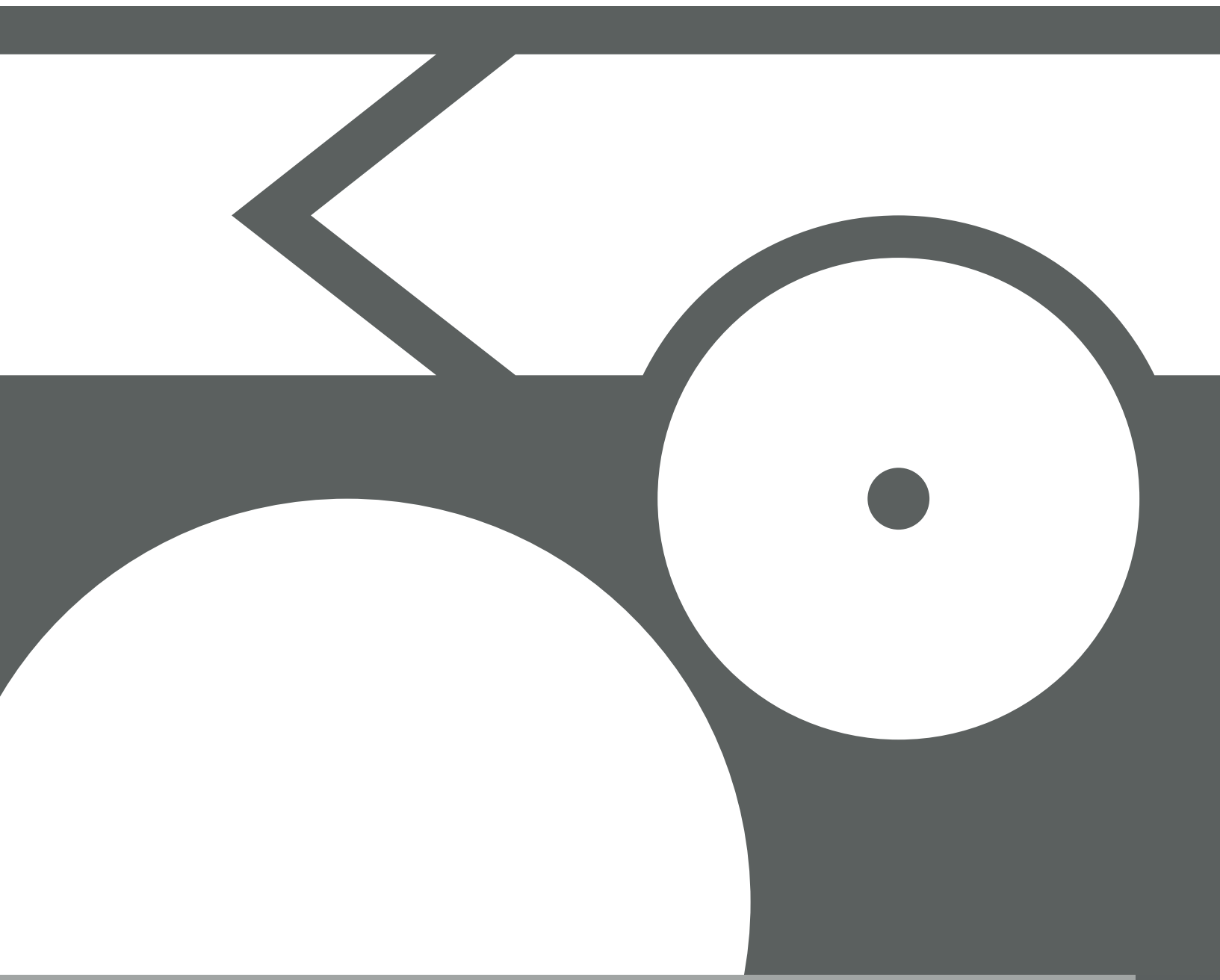
wenglor
the innovative family

Ersatzteilkatalog



Befestigungsset für 32 × 16 × 12 mm

Bestellnummer BEF-SET-01

Mechanische Daten

Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 54,5 × 27 × 16 mm, 75 × 33 × 18 mm und 50 × 50 × 20 mm

Bestellnummer BEF-SET-02

Mechanische Daten

Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 81 × 75 × 34 mm

Bestellnummer BEF-SET-03

Mechanische Daten

Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 54,5 × 27 × 16 mm

Bestellnummer BEF-SET-04

Mechanische Daten

Material	Stahl verzinkt; CuZn, vernickelt
Verpackungseinheit	1 Stück

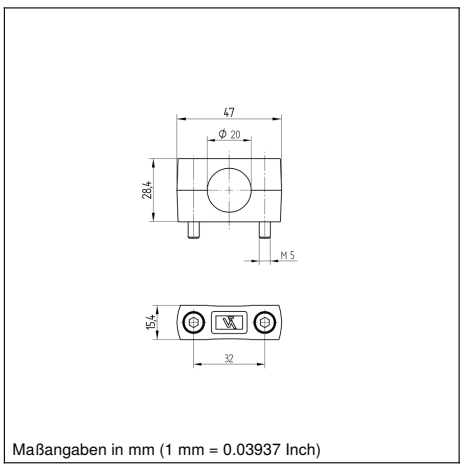
Befestigungsschelle für Ø 20 mm

Bestellnummer BEF-SET-05

Mechanische Daten

Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	1 Stück

140



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

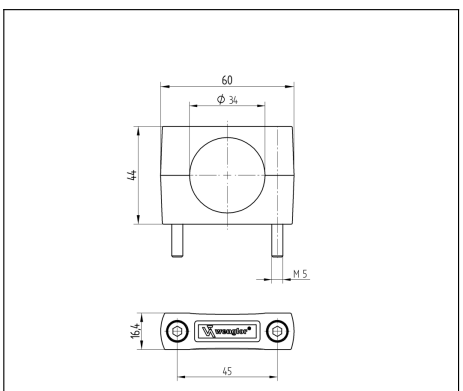
Befestigungsschelle für Ø 34 mm

Bestellnummer BEF-SET-06

Mechanische Daten

Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	1 Stück

120



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Befestigungsset für Reflextaster M18 × 1

Bestellnummer BEF-SET-07

Mechanische Daten	
Material	Kunststoff; Glas
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für Lichtleitkabelsensoren 54,5 × 27 × 16 mm

Bestellnummer BEF-SET-08

Mechanische Daten	
Material	Kunststoff; Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für Lichtleitkabelsensoren M18 × 1

Bestellnummer BEF-SET-09

Mechanische Daten	
Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für Lichtleitkabelsensoren M18 × 1

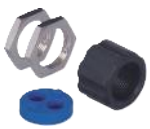
Bestellnummer BEF-SET-10

Mechanische Daten	
Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für Lichtleitkabelsensoren M18 × 1

Bestellnummer BEF-SET-11

Mechanische Daten	
Material	Edelstahl; Kunststoff
Verpackungseinheit	1 Stück



Befestigungsset für Lichtleitkabelsensoren M18 × 1

Bestellnummer BEF-SET-13

Mechanische Daten	
Material	CuZn, vernickelt; Kunststoff
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 50 × 50 × 20 mm und Gabellichtschranken

Bestellnummer BEF-SET-14

Mechanische Daten

Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für Analogauswerteeinheit

Bestellnummer BEF-SET-19

Mechanische Daten

Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 40 × 45 × 62 mm

Bestellnummer BEF-SET-21

Mechanische Daten

Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

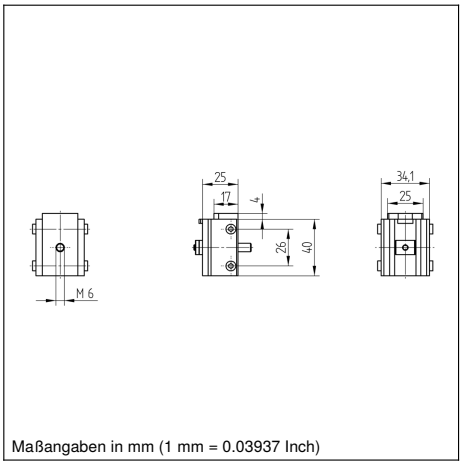
Befestigungselement für 40,2 × 47,1 mm

Bestellnummer BEF-SET-18

Mechanische Daten

Material	Aluminium, eloxiert
Verpackungseinheit	1 Stück

700



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Befestigungsset für Befestigungsarm FISZ-BW-01

Bestellnummer BEF-SET-20

Mechanische Daten

Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 16 × 25 × 4 mm und Kunststofflichtleitkabel

Bestellnummer BEF-SET-23

Mechanische Daten

Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 40 × 40 × 70 mm
Bestellnummer BEF-SET-27

Mechanische Daten	
Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

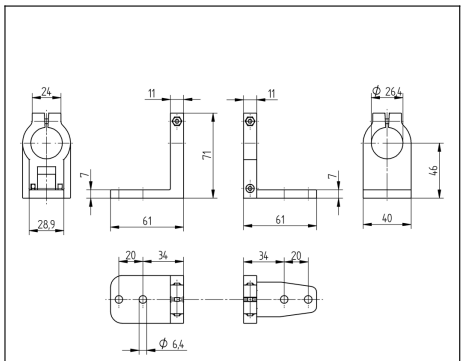
Befestigungsset
Bestellnummer BEF-SET-28

Mechanische Daten	
Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 40,2 × 47,1 mm
Bestellnummer BEF-SET-33

Mechanische Daten	
Material	Kunststoff PA
Verpackungseinheit	2 Stück

700



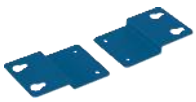
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Befestigungsset für 81 × 55 × 30 mm
Bestellnummer BEF-SET-34

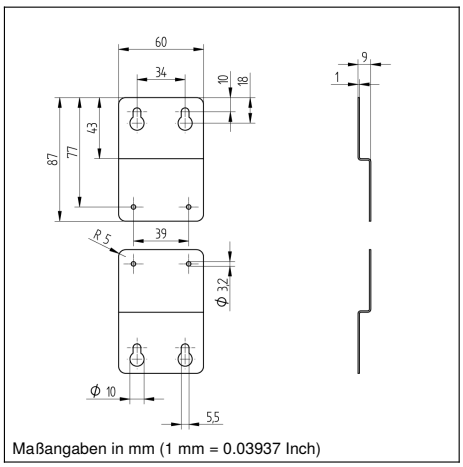
Mechanische Daten	
Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 274 × 193 × 85 mm
Bestellnummer BEF-SET-35

Mechanische Daten	
Montageart	Wandbefestigung
Material	Stahlblech
Verpackungseinheit	1 Stück



520

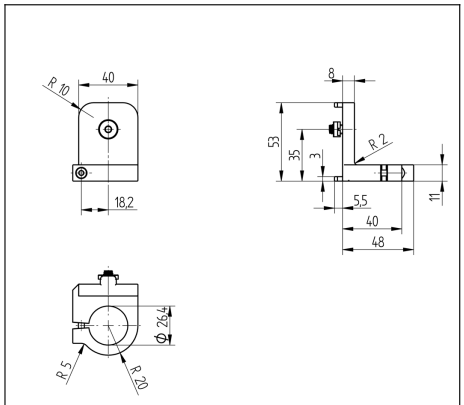


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Befestigungsset für 40,2 × 47,1 mm in Schutzsäule
Bestellnummer BEF-SET-36

Mechanische Daten	
Material	Kunststoff PA
Verpackungseinheit	2 Stück

710



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Befestigungsset für 50 × 50 × 30 mm

Bestellnummer BEF-SET-38

Mechanische Daten	
Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 188/224 × 84 × 35 mm

Bestellnummer BEF-SET-40

Mechanische Daten	
Material	Kunststoff; Stahl, verzinkt; Kupfer, verzinnt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 81 × 55 × 47 mm

Bestellnummer BEF-SET-43

Mechanische Daten	
Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 29 × 60 × 52 mm und 45 × 52 × 87 mm

Bestellnummer BEF-SET-39

Mechanische Daten	
Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 70 × 40 × 22 mm

Bestellnummer BEF-SET-41

Mechanische Daten	
Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 75 × 33 × 18 mm

Bestellnummer BEF-SET-42

Mechanische Daten	
Material	Edelstahl
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für 50 × 50 × 20 mm

Bestellnummer BEF-SET-44

Mechanische Daten

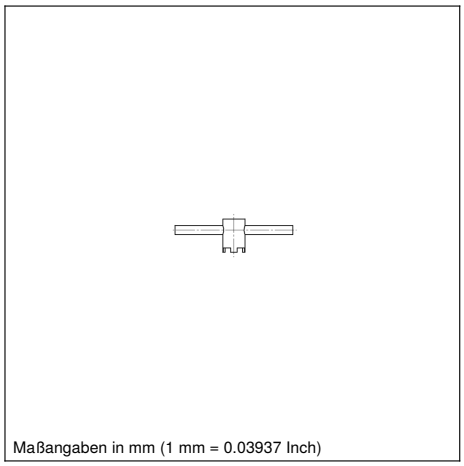
Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	2 Stück

Einstellschlüssel für YO99_

Bestellnummer E2L

Mechanische Daten

Material	Aluminium
Verpackungseinheit	1 Stück



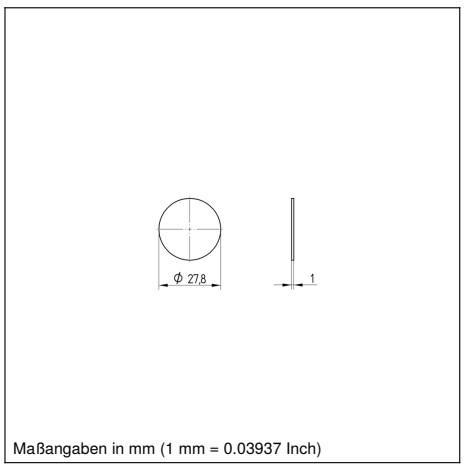
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Glasscheibe für Lichtleitkabelsensoren M30 × 1

Bestellnummer GS2

Mechanische Daten

Material	Glas
Verpackungseinheit	1 Stück



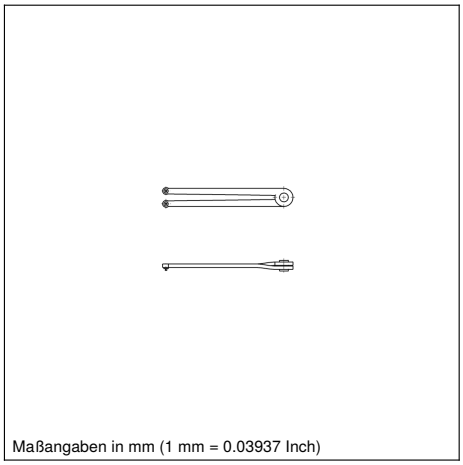
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Einstellschlüssel für ZD600_/ZW600_

Bestellnummer E1L

Mechanische Daten

Material	Metall
Verpackungseinheit	1 Stück



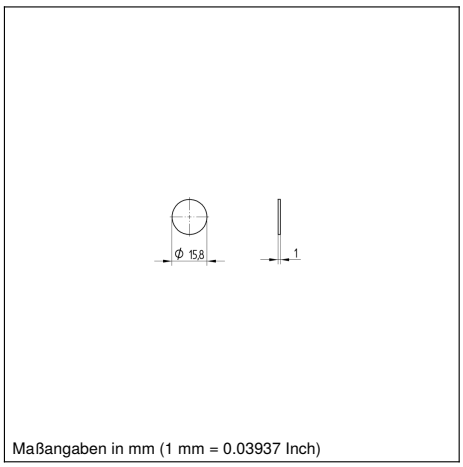
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Glasscheibe für Lichtleitkabelsensoren M18 × 1

Bestellnummer GS1

Mechanische Daten

Material	Glas
Verpackungseinheit	1 Stück

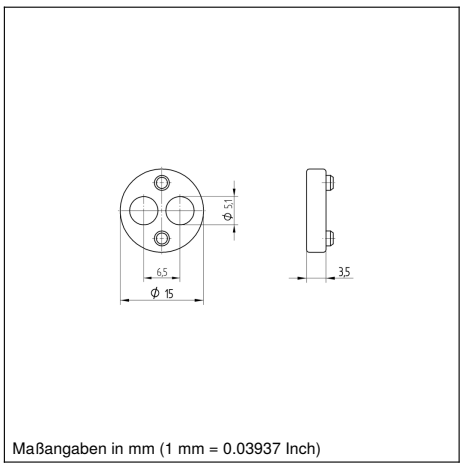


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Justierplättchen für Lichtleitkabelsensoren M18 × 1

Bestellnummer JU2

Mechanische Daten	
Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	1 Stück



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Lichtleitfaser Kunststoff

Bestellnummer K51

Optische Daten	
Faserkerndurchmesser	1 mm
Faserkern	PMMA
Faser	Stufenindex
Öffnungswinkel	55 °
Mechanische Daten	
Temperaturbereich	-40...85 °C
Biegeradius	30 mm
Lichtleiterlänge	10 m
Material Mantel	PE (black)
Durchmesser Mantel	2,2 mm
Verpackungseinheit	1 Stück

Lichtleitfaser Kunststoff

Bestellnummer K50

Optische Daten	
Faserkerndurchmesser	1 mm
Faserkern	PMMA
Faser	Stufenindex
Öffnungswinkel	55 °
Mechanische Daten	
Temperaturbereich	-40...85 °C
Biegeradius	30 mm
Lichtleiterlänge	10 m
Material Mantel	PE (black)
Durchmesser Mantel	2,2 mm
Verpackungseinheit	1 Stück

Lichtleitfaser Kunststoff

Bestellnummer K53

Optische Daten	
Faserkerndurchmesser	0,5 mm
Faserkern	PMMA
Faser	Stufenindex
Öffnungswinkel	55 °
Mechanische Daten	
Temperaturbereich	-40...85 °C
Biegeradius	15 mm
Lichtleiterlänge	10 m
Material Mantel	PE (black)
Durchmesser Mantel	1 mm
Verpackungseinheit	1 Stück

Ersatzlampe zu FW01

Bestellnummer L1

Optische Daten

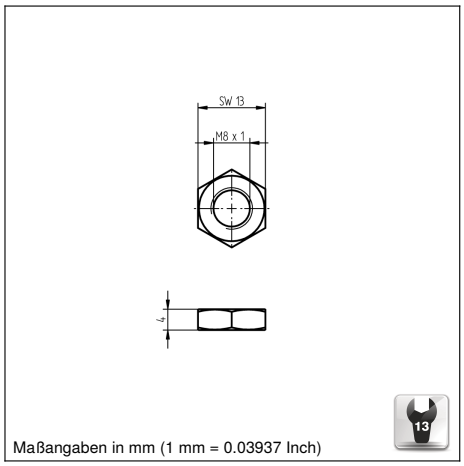
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	2000 h
Verpackungseinheit	1 Stück

Sechskantmutter M8 × 1

Bestellnummer MUTTER-M8-E001

Mechanische Daten

Material	CuZn, vernickelt
Verpackungseinheit	2 Stück



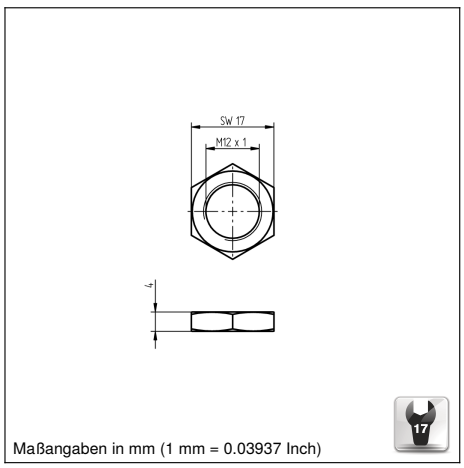
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M12 × 1

Bestellnummer MUTTER-M12-E001

Mechanische Daten

Material	CuZn, vernickelt
Verpackungseinheit	2 Stück



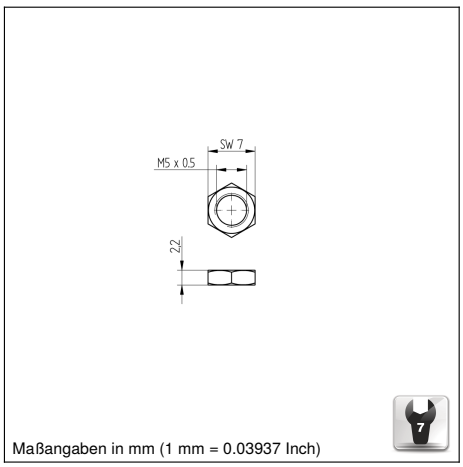
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M5 × 0,5

Bestellnummer MUTTER-M5-E003

Mechanische Daten

Material	Edelstahl
Verpackungseinheit	2 Stück



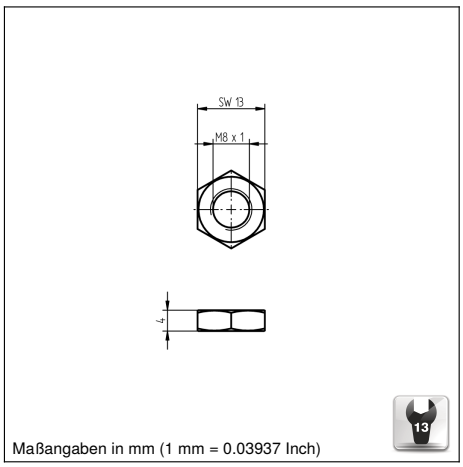
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M8 × 1

Bestellnummer MUTTER-M8-E002

Mechanische Daten

Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	2 Stück



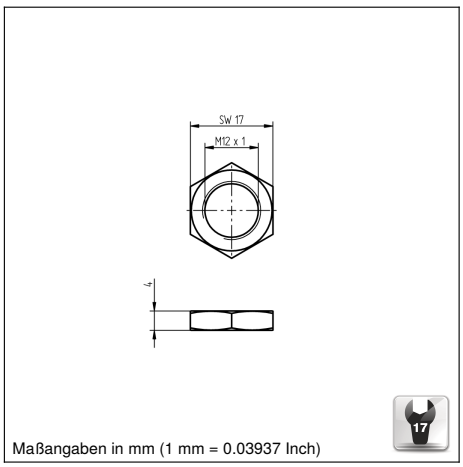
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M12 × 1

Bestellnummer MUTTER-M12-E002

Mechanische Daten

Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	2 Stück



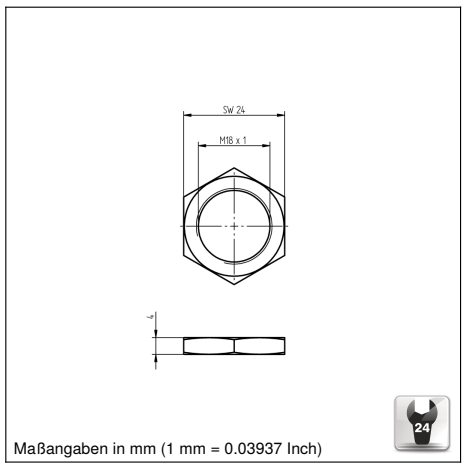
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M18 × 1

Bestellnummer MUTTER-M18-E001

Mechanische Daten

Material	CuZn, vernickelt
Verpackungseinheit	2 Stück



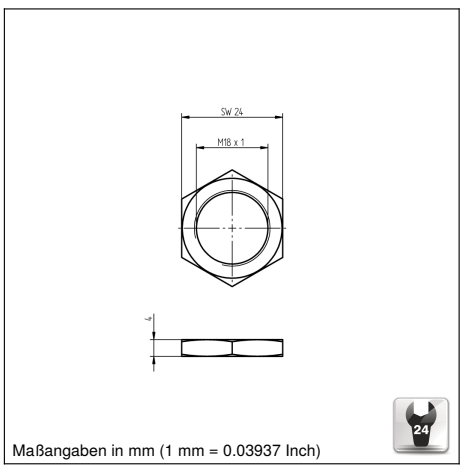
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M18 × 1

Bestellnummer MUTTER-M18-E002

Mechanische Daten

Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	2 Stück



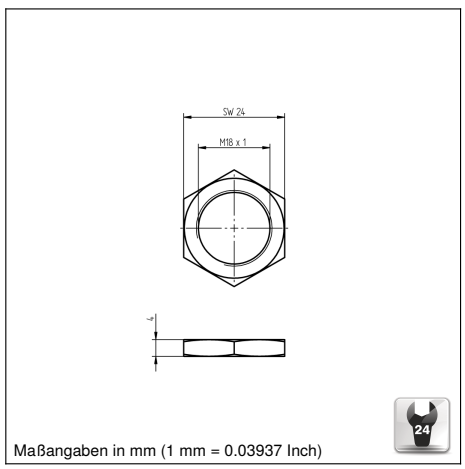
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M18 × 1

Bestellnummer MUTTER-M18-E003

Mechanische Daten

Material	Edelstahl V2A
Verpackungseinheit	2 Stück

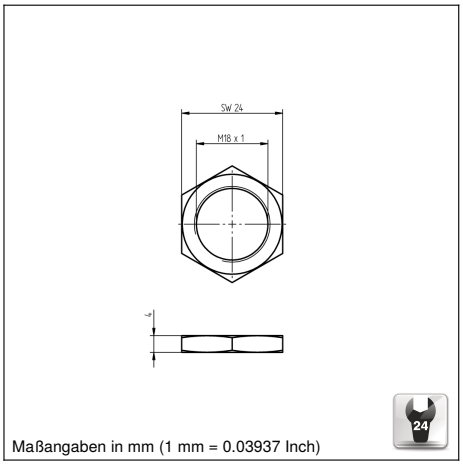


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M18 × 1

Bestellnummer MUTTER-M18-E012

Mechanische Daten	
Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	1 Stück

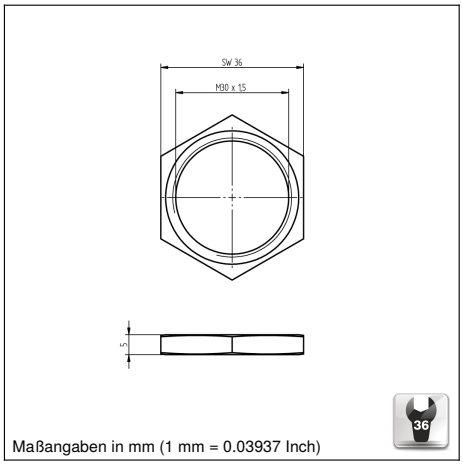


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M30 × 1,5

Bestellnummer MUTTER-M30-E001

Mechanische Daten	
Material	CuZn, vernickelt
Verpackungseinheit	2 Stück

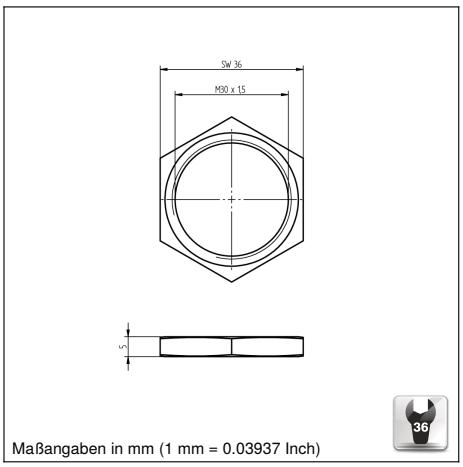


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M30 × 1,5

Bestellnummer MUTTER-M30-E002

Mechanische Daten	
Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	2 Stück

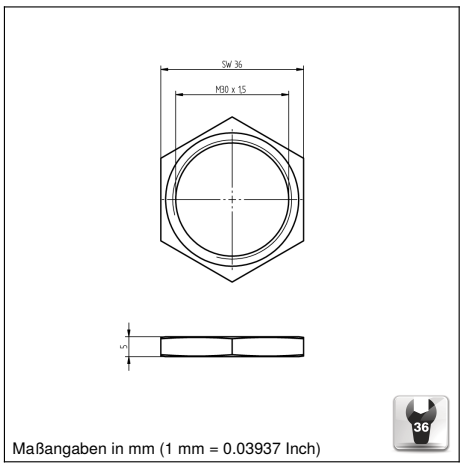


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M30 × 1,5

Bestellnummer MUTTER-M30-E003

Mechanische Daten	
Material	Edelstahl
Verpackungseinheit	2 Stück



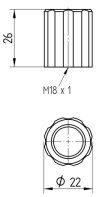
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Überwurfmutter M18 × 1

Bestellnummer UEM18KU-01

Mechanische Daten

Höhe	26 mm
Material	Kunststoff PBT
Verpackungseinheit	10 Stück



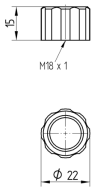
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Überwurfmutter M18 × 1

Bestellnummer UEM18KU-02

Mechanische Daten

Höhe	15 mm
Material	Kunststoff PBT
Verpackungseinheit	10 Stück



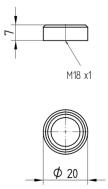
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Überwurfmutter M18 × 1

Bestellnummer UEM18ME-01

Mechanische Daten

Höhe	7 mm
Material	CuZn, vernickelt
Verpackungseinheit	10 Stück



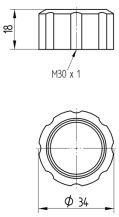
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Überwurfmutter M30 × 1,5

Bestellnummer UEM30KU-01

Mechanische Daten

Höhe	18 mm
Material	Kunststoff PBT
Verpackungseinheit	10 Stück



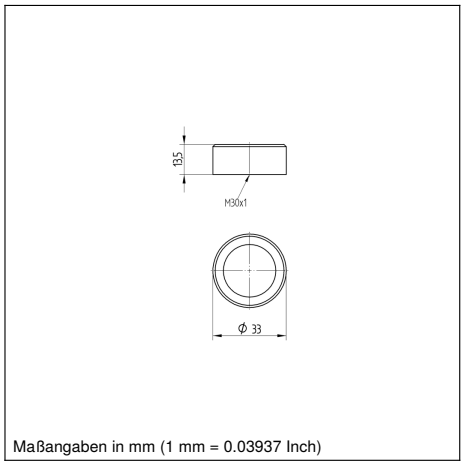
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Überwurfmutter M30 × 1,5

Bestellnummer UEM30ME-01

Mechanische Daten

Höhe	13,5 mm
Material	CuZn, vernickelt
Verpackungseinheit	10 Stück



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Ventilzubehör Verschlussmutter für VENTIL-K27

Bestellnummer VENTILZUBE-K10

Mechanische Daten

Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	1 Stück

Kunststoffunterlegscheibe

Bestellnummer Z0001

Mechanische Daten

Durchmesser	4,3 mm
Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	2 Stück

Ventilzubehör Geräuschdämpfer

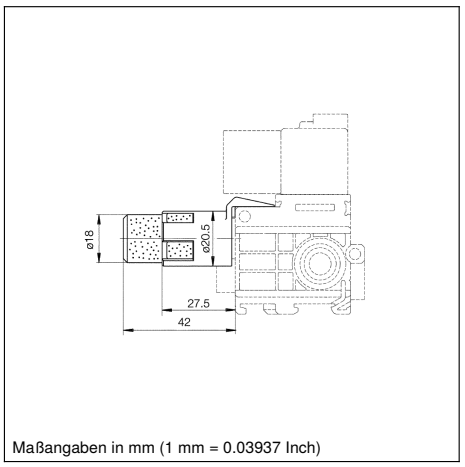
Bestellnummer VENTILZUBE-K03

Elektrische Daten

Temperaturbereich	-25...60 °C

Magnetventil

Betriebsdruck	0...10 bar
Verpackungseinheit	1 Stück



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Ventilzubehör Geräuschdämpfer für VENTIL-K27

Bestellnummer VENTILZUBE-K09

Mechanische Daten

Material	Sinterbronze
Verpackungseinheit	1 Stück

Hinweisschild ATEX

Bestellnummer Z0002

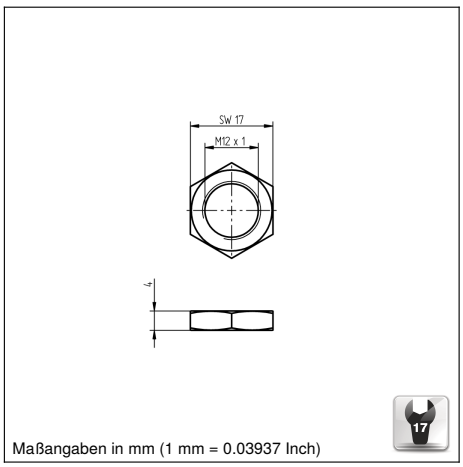
Verpackungseinheit	1 Stück

Sechskantmutter M12 × 1

Bestellnummer Z0004

Mechanische Daten

Material	Edelstahl V4A
Verpackungseinheit	2 Stück



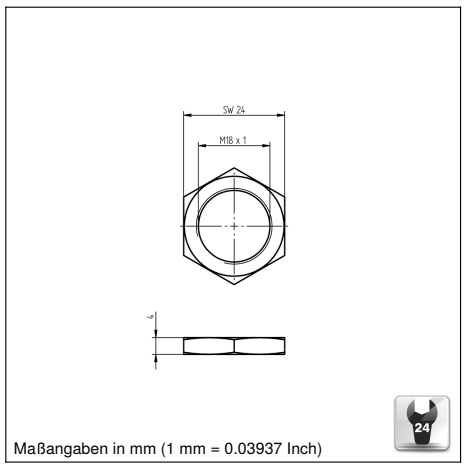
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M18 × 1

Bestellnummer Z0005

Mechanische Daten

Material	Edelstahl V4A
Verpackungseinheit	2 Stück



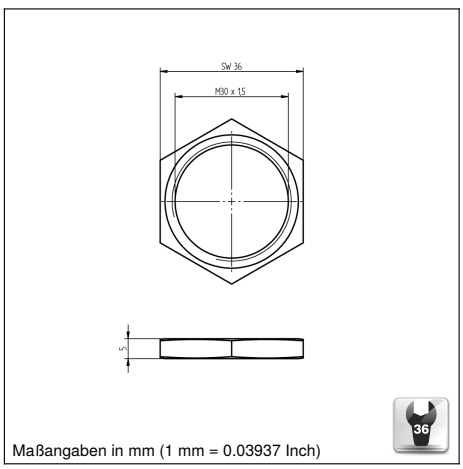
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M30 × 1,5

Bestellnummer Z0006

Mechanische Daten

Material	Edelstahl V4A
Verpackungseinheit	2 Stück



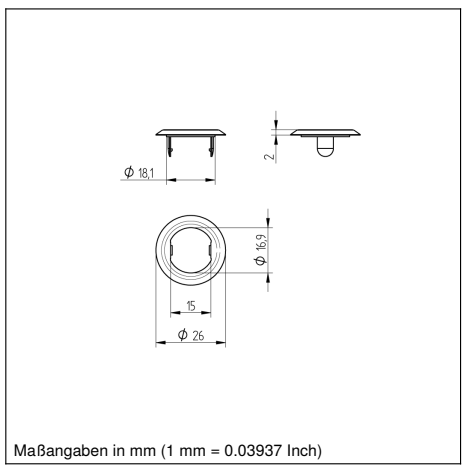
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Befestigungskonsole für M18 × 1 Kunststoff

Bestellnummer Z0008

Mechanische Daten

Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	10 Stück



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Dichtring für InoxLock-Set

Bestellnummer Z0013

Mechanische Daten

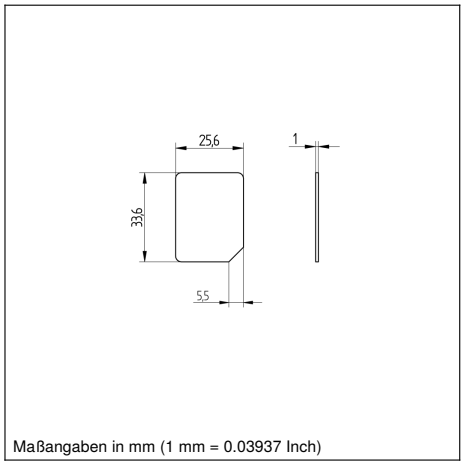
Material	Silikon (FDA)
Verpackungseinheit	10 Stück

Schutzscheibe für ZST-NN-02

Bestellnummer Z0017

Mechanische Daten

Material	PMMA (beschichtet)
Verpackungseinheit	10 Stück



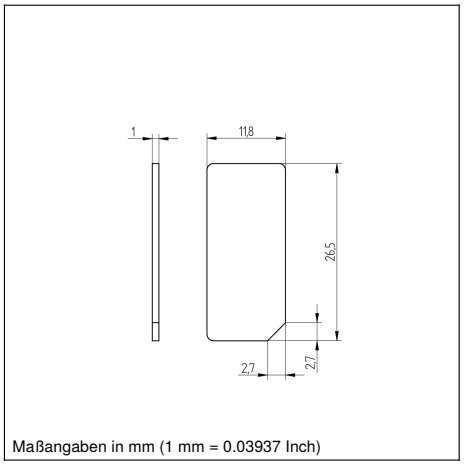
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Schutzscheibe für ZSM-NN-02

Bestellnummer Z0018

Mechanische Daten

Material	PMMA (beschichtet)
Verpackungseinheit	10 Stück



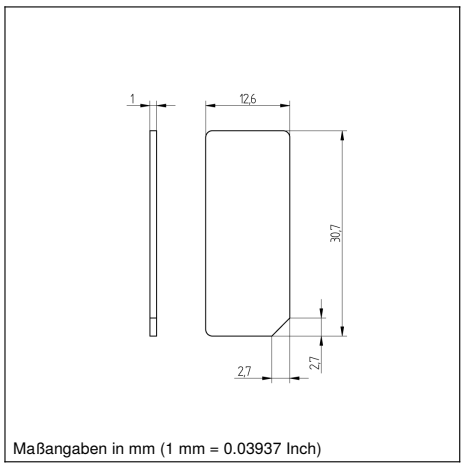
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Schutzscheibe für ZSN-NN-02

Bestellnummer Z0019

Mechanische Daten

Material	PMMA (beschichtet)
Verpackungseinheit	10 Stück



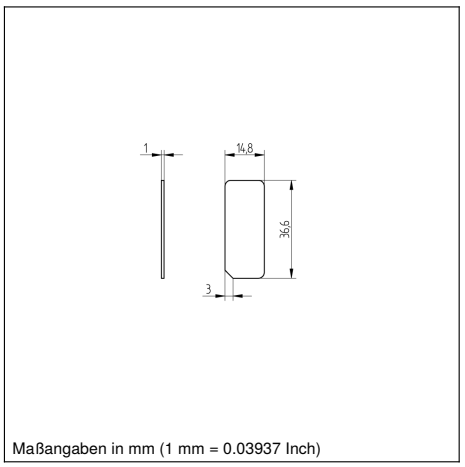
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Schutzscheibe für ZSP-NN-02

Bestellnummer Z0020

Mechanische Daten

Material	PMMA (beschichtet)
Verpackungseinheit	10 Stück



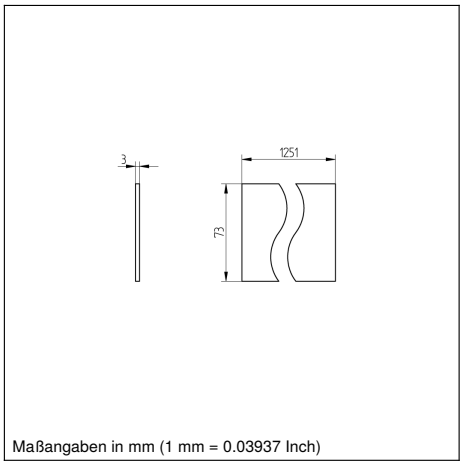
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Schutzscheibe für SZ000EG125NN01

Bestellnummer Z0030

Mechanische Daten

Material	Polycarbonat
Länge	930 mm
Verpackungseinheit	2 Stück



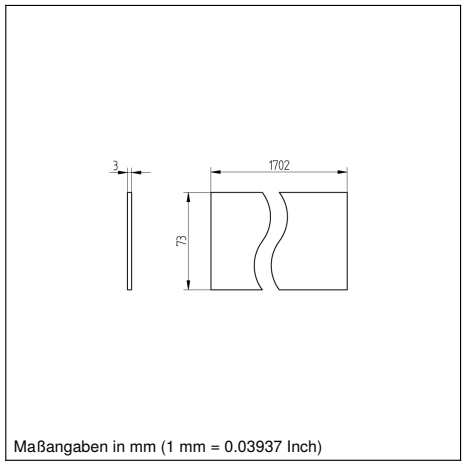
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Schutzscheibe für SZ000EG170NN01

Bestellnummer Z0031

Mechanische Daten

Material	Polycarbonat
Länge	1380 mm
Verpackungseinheit	2 Stück



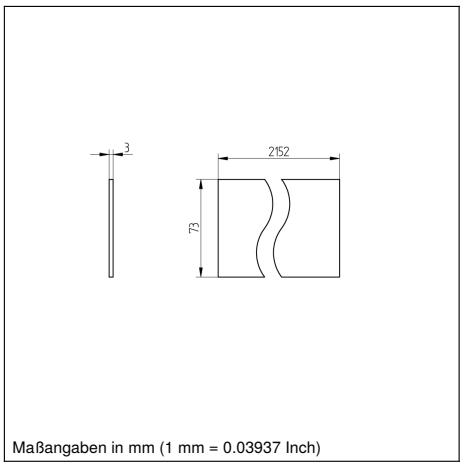
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Schutzscheibe für SZ000EG215NN01

Bestellnummer Z0032

Mechanische Daten

Material	Polycarbonat
Länge	1830 mm
Verpackungseinheit	2 Stück



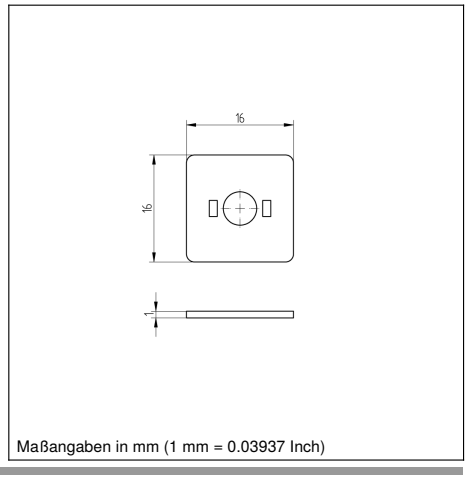
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Formdichtung für 16 × 16 × 1 Ventil OPT

Bestellnummer Z0034

Mechanische Daten

Material	NBR
Verpackungseinheit	10 Stück



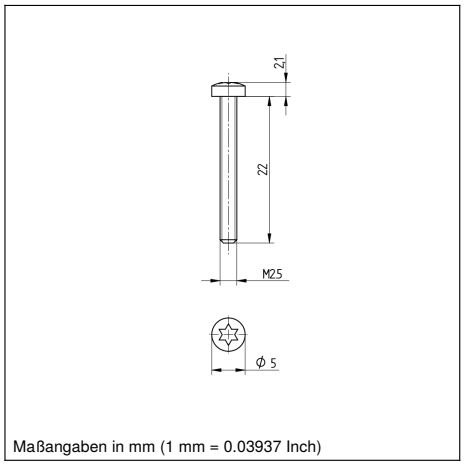
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Schraube

Bestellnummer Z0036

Mechanische Daten

Länge	22 mm
Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	20 Stück



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Gummidichtung für ZSN-NN-02

Bestellnummer Z0042

Mechanische Daten

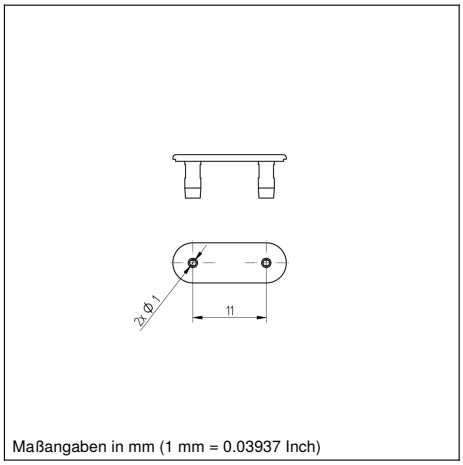
Material	NBR
Verpackungseinheit	10 Stück

Gehäuse LWL Adapter

Bestellnummer Z0037

Mechanische Daten

Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	10 Stück

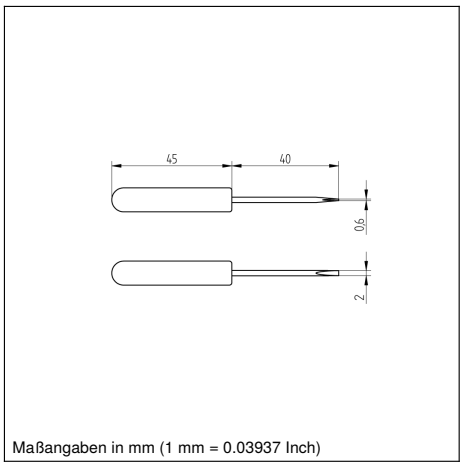


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Madenschraubendreher

Bestellnummer Z0039

Verpackungseinheit	10 Stück



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

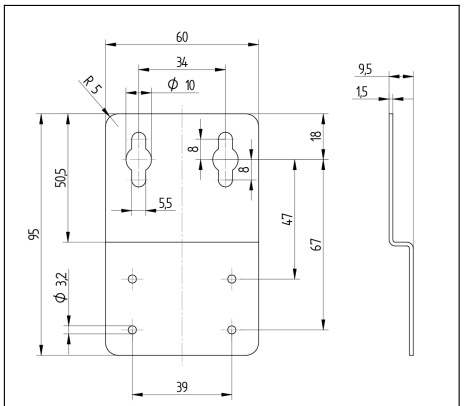
Befestigungsset

Bestellnummer ZB1E001

Mechanische Daten

Montageart	Wandbefestigung
Material	Stahlblech
Verpackungseinheit	1 Stück

521



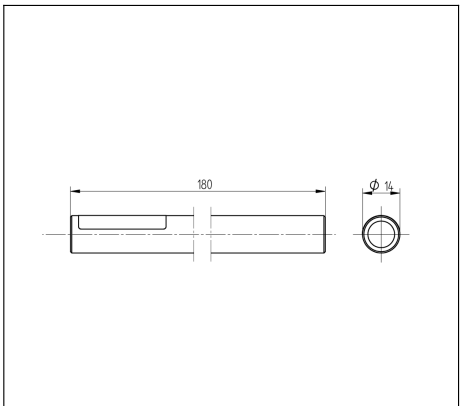
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Prüfstab für Sicherheitstechnik

Bestellnummer ZEMG003

Mechanische Daten

Material	Aluminium, eloxiert
Durchmesser	14 mm
Verpackungseinheit	1 Stück



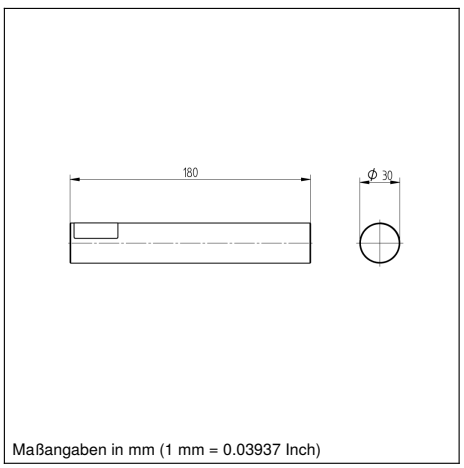
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Prüfstab für Sicherheitstechnik

Bestellnummer ZEMG004

Mechanische Daten

Material	PVC
Durchmesser	30 mm
Verpackungseinheit	1 Stück



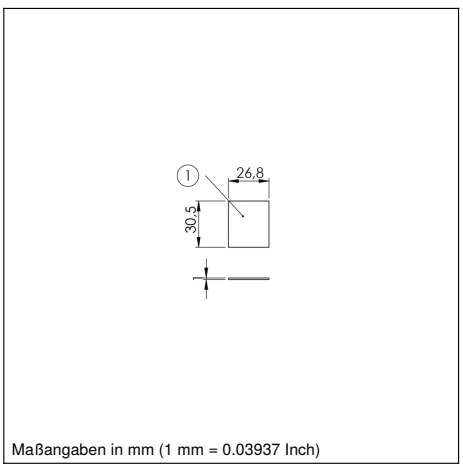
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

5 Paar Schutzscheiben für ZLSS001

Bestellnummer ZLSE001

Mechanische Daten

Material	Kunststoff
Beschichtete Optik	ja
Verpackungseinheit	5 Paar



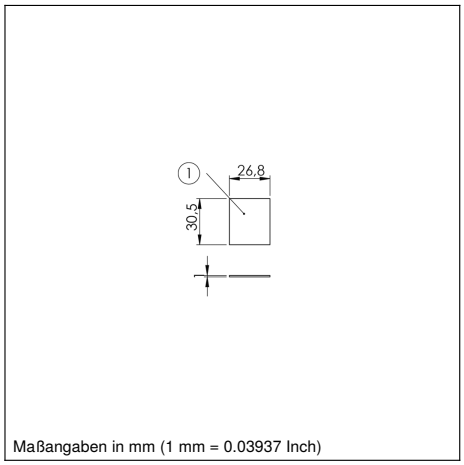
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

5 Paar Schutzscheiben für ZLSS001

Bestellnummer ZLSE002

Mechanische Daten

Material	Glas
Beschichtete Optik	ja
Verpackungseinheit	5 Paar



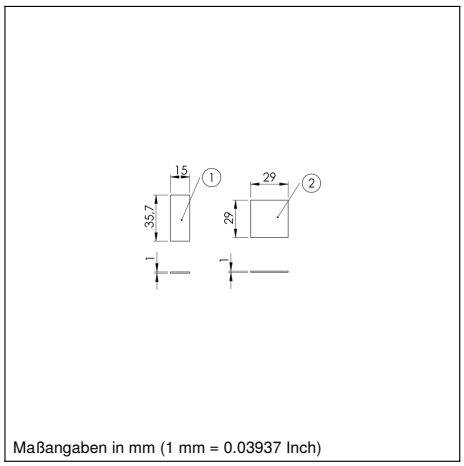
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

5 Paar Schutzscheiben für ZLWS005

Bestellnummer ZLWE003

Mechanische Daten

Material	Kunststoff
Beschichtete Optik	ja
Verpackungseinheit	5 Paar



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Befestigungsset für MLWL

Bestellnummer ZLWE001

Mechanische Daten

Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für MLWL

Bestellnummer ZLWE002

Mechanische Daten

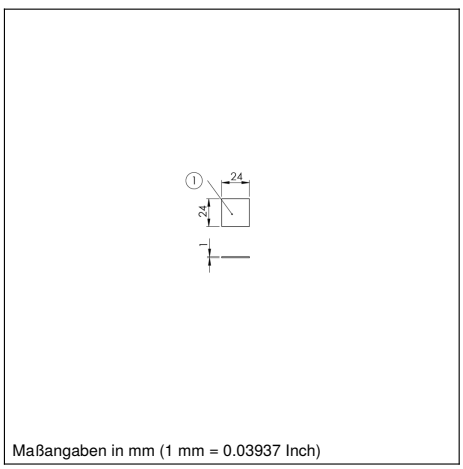
Material	Stahl verzinkt
Verpackungseinheit	1 Stück

5 Paar Schutzscheiben für ZLWS002

Bestellnummer ZLWE004

Mechanische Daten

Material	Glas
Beschichtete Optik	ja
Verpackungseinheit	5 Paar

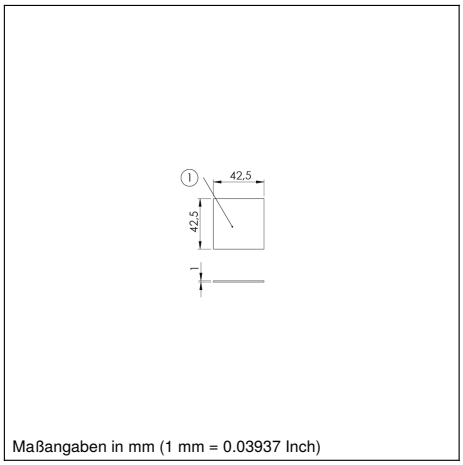


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

5 Paar Schutzscheiben für ZLWS003

Bestellnummer ZLWE005

Mechanische Daten	
Material	Glas
Beschichtete Optik	ja
Verpackungseinheit	5 Paar

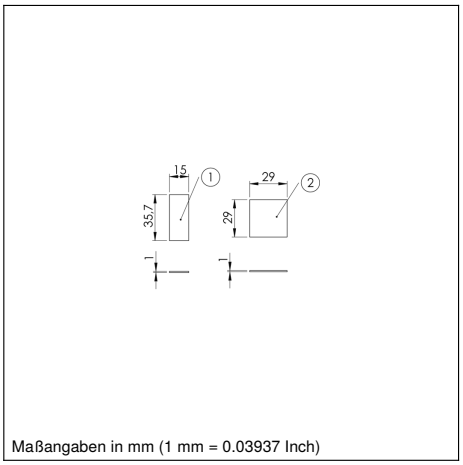


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

5 Paar Schutzscheiben für ZLWS005

Bestellnummer ZLWE006

Mechanische Daten	
Material	Glas
Beschichtete Optik	ja
Verpackungseinheit	5 Paar

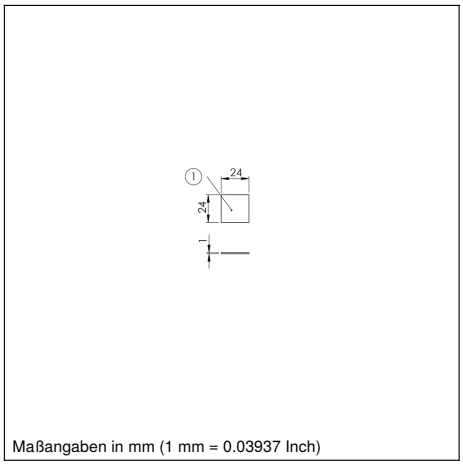


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

5 Paar Schutzscheiben für ZLWS002

Bestellnummer ZLWE007

Mechanische Daten	
Material	Kunststoff
Beschichtete Optik	ja
Verpackungseinheit	5 Paar

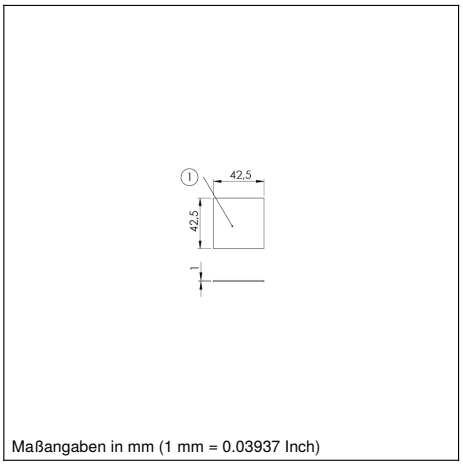


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

5 Paar Schutzscheiben für ZLWS003

Bestellnummer ZLWE008

Mechanische Daten	
Material	Kunststoff
Beschichtete Optik	ja
Verpackungseinheit	5 Paar



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Befestigungsset für Kühlmodul
Bestellnummer ZLWE009

Mechanische Daten	
Material	Edelstahl V2A
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für Kühlmodul
Bestellnummer ZLWE010

Mechanische Daten	
Material	Edelstahl V2A
Verpackungseinheit	4 Stück

Befestigungsschelle für MLWL
Bestellnummer ZLWE011

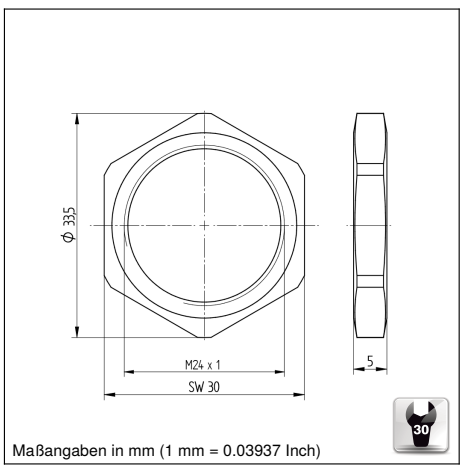
Lieferumfang	1 Stück

Product picture currently not available

Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M24 × 1
Bestellnummer ZNNE001

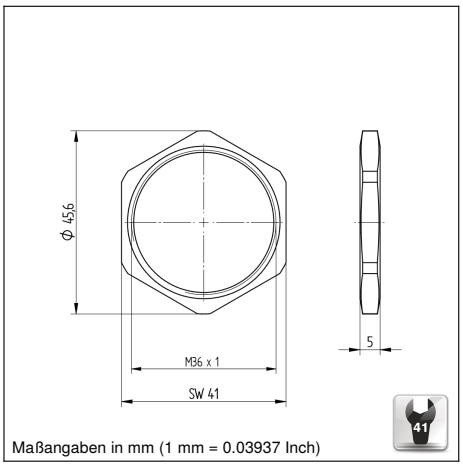
Mechanische Daten	
Material	Edelstahl V2A
Verpackungseinheit	2 Stück



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sechskantmutter M36 × 1
Bestellnummer ZNNE002

Mechanische Daten	
Material	Edelstahl V2A
Verpackungseinheit	2 Stück



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Kunststoffunterlegscheibe
Bestellnummer ZNNE003

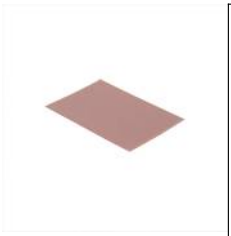
Mechanische Daten	
Durchmesser	5,3 mm
Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	4 Stück

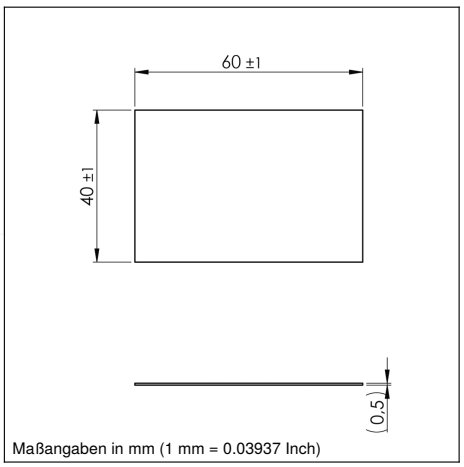
Wärmeleitfolie für MLSL

Bestellnummer ZNNE004

Mechanische Daten

Material	Hala Gap-Filler TGF-HSS500-NS
Wärmeleitfähigkeit	2,0 W/m K
Verpackungseinheit	1 Stück





Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Ersatzscheibe für FIS-6801

Bestellnummer ZNNG015

Mechanische Daten

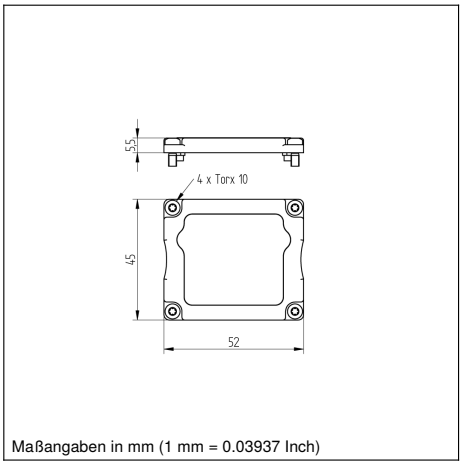
Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	1 Stück

Scheibe für B50/C50

Bestellnummer ZNNG012

Mechanische Daten

Material	PMMA
Verpackungseinheit	1 Stück



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

MicroSD-Karte

Bestellnummer ZNNG013

Elektrische Daten

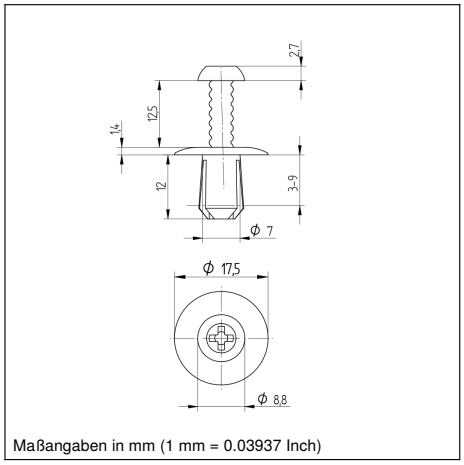
Temperaturbereich	-25...85 °C
Speicherkapazität	4 GB

Mechanische Daten

Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	1 Stück

Befestigungsset für ZPTX001
Bestellnummer ZPTE001

Mechanische Daten	
Durchmesser	7 mm
Plattenstärke Befestigungspilze	3...9 mm
Material	Kunststoff
Verpackungseinheit	2 Stück



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Induktiver Sensor
für extreme Temperaturbereiche

25 mm
60 × 152 × 60 mm

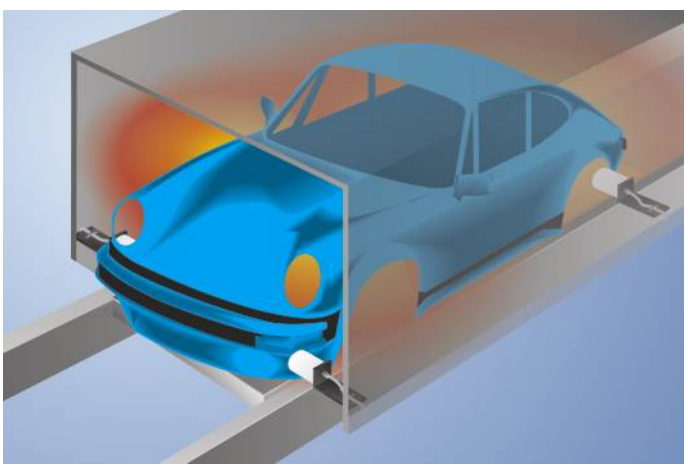
Erfassungsbereich
nicht bündig

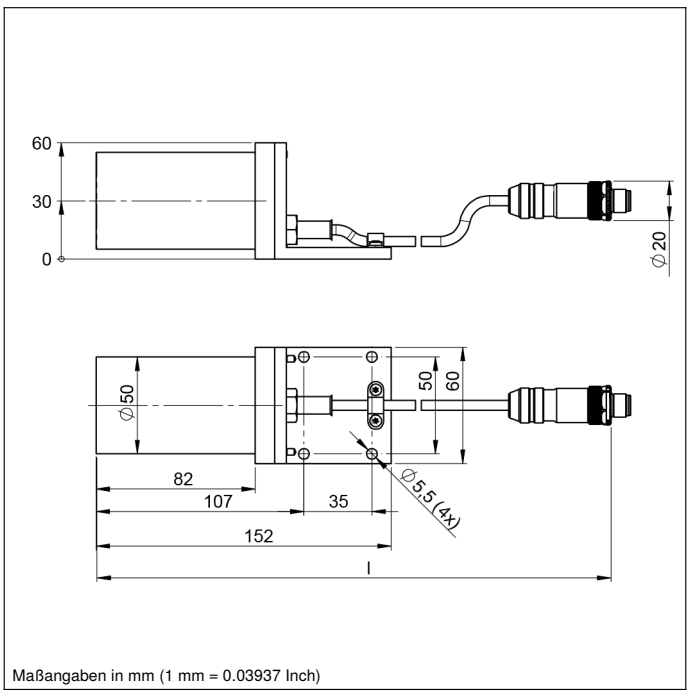
Technische Daten

Induktive Daten	
Schaltabstand	25 mm
Korrekturfaktor V2A/CuZn/Al	1,27/1,29/1,33
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	95/200/40/85
Elektrische Daten	
Temperaturbereich Sensorkopf	-60...450 °C
Schutzklasse	III
Lebensdauer	100000 h
Mechanische Daten	
Material Sensorkopf	Keramik
Schutzart Sensorkopf	IP60
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

- **Hohe Lebensdauer bis 100 000 h**
- **Schnell auswechselbarer Sensorkopf**

Die Sensoren, bestehend aus Sensorkopf und Auswerteeinheit, sind für den Einsatz in sehr heißer Arbeitsumgebung ausgelegt. Große Schaltabstände in Kombination mit unübertroffener Lebensdauer im Heißbereich sorgen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Einfach auswechselbare Sensorköpfe in zahlreichen Standardkabellängen sind zusätzlich als separate Ersatzteile erhältlich. Der Schaltabstand kann im Temperaturbereich von -60°C bis 450°C schnell über ein Potentiometer eingestellt werden.



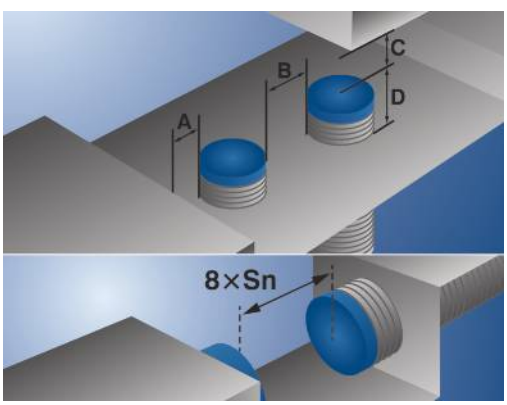


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

	Steckervariante			
Bestellnummer	INRT004	INRT008	INRT010	INRT012
Kabellänge	5 m	10 m	15 m	20 m

Anschlussbilder ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

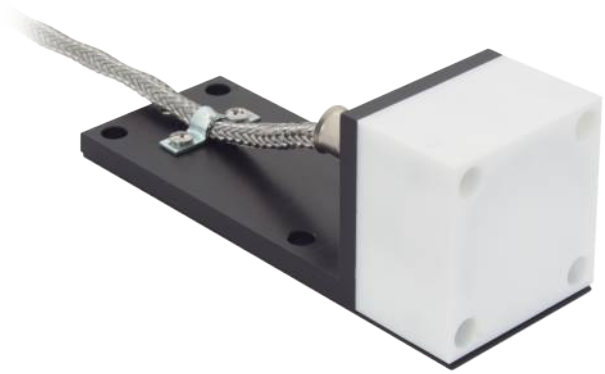
Einbau



Induktiver Sensor
für extreme Temperaturbereiche

25 mm
42,7 × 112,5 × 41,2 mm

Erfassungsbereich
nicht bündig

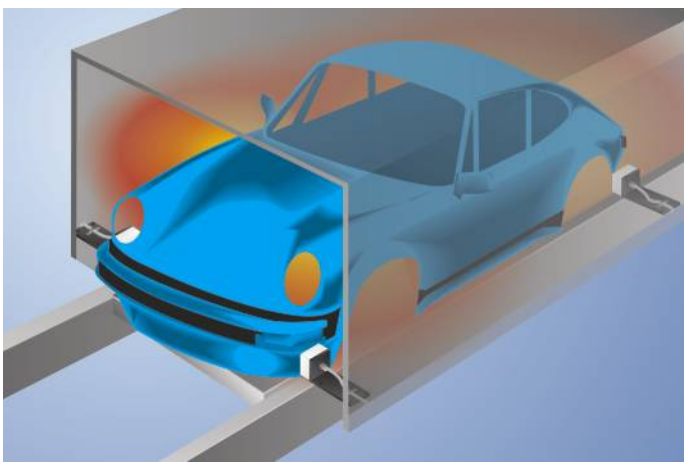


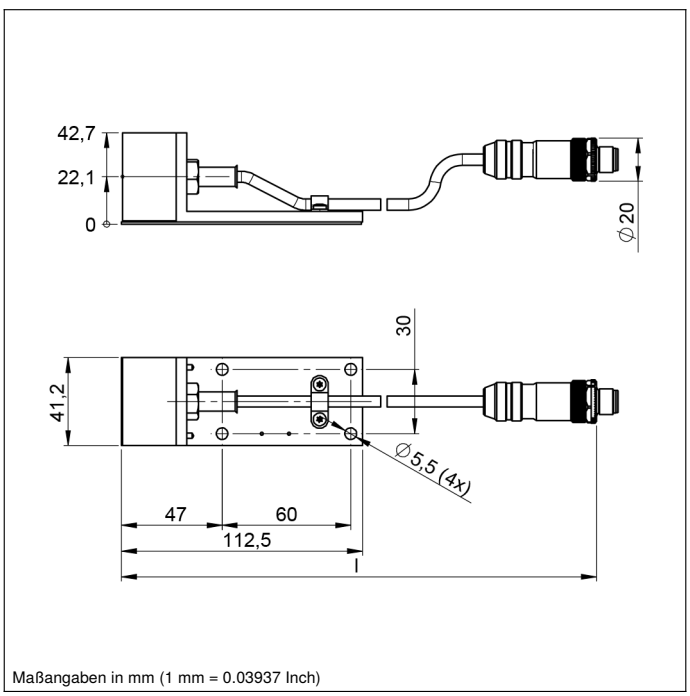
Technische Daten

Induktive Daten	
Schaltabstand	25 mm
Korrekturfaktor V2A/CuZn/Al	0,81/0,56/0,52
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	70/90/50/25
Elektrische Daten	
Temperaturbereich Sensorkopf	-10...250 °C
Schutzklasse	III
Lebensdauer	100000 h
Mechanische Daten	
Material Sensorkopf	PTFE (FDA)
Schutzart Sensorkopf	IP60
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
LABS-frei	ja

- **Hohe Lebensdauer bis 100 000 h**
- **Schnell auswechselbarer Sensorkopf**

Die Sensoren, bestehend aus Sensorkopf und Auswerteeinheit, sind für den Einsatz in sehr heißer Arbeitsumgebung ausgelegt. Große Schaltabstände in Kombination mit unübertroffener Lebensdauer im Heißbereich sorgen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Einfach auswechselbare Sensorköpfe in zahlreichen Standardkabellängen sind zusätzlich als separate Ersatzteile erhältlich. Die Wartungsfunktion verhindert ungeplante Stillstandszeiten der Anlage. Durch eine einzigartige, patentgeschützte Technik (DE202011001009) zeigt der Sensor vor Ablauf seiner Lebensdauer an, dass er im nächsten Wartungsintervall erneuert werden sollte. Zusätzlich erfüllt der Sensor auch die DESINA-Diagnosefunktion.



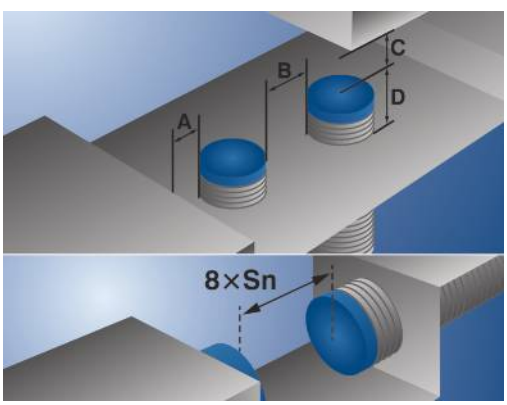


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

	Steckervariante			
Bestellnummer	INTT004	INTT008	INTT010	INTT012
Kabellänge	5 m	10 m	15 m	20 m

Anschlussbilder ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Einbau



Induktiver Sensor
für extreme Temperaturbereiche

40 mm
62 × 113,5 × 62 mm

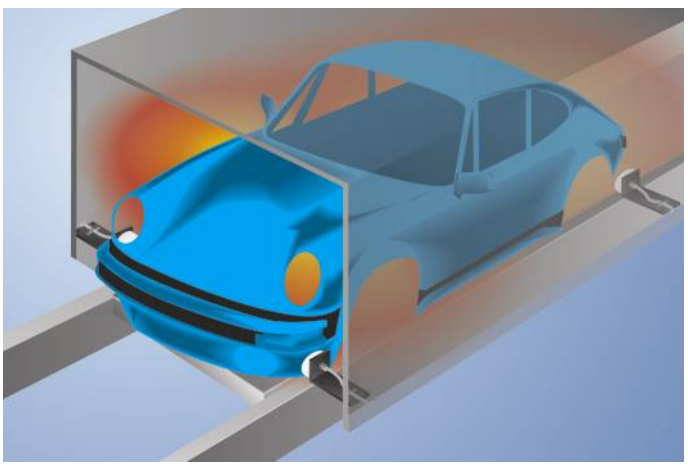
Erfassungsbereich
nicht bündig

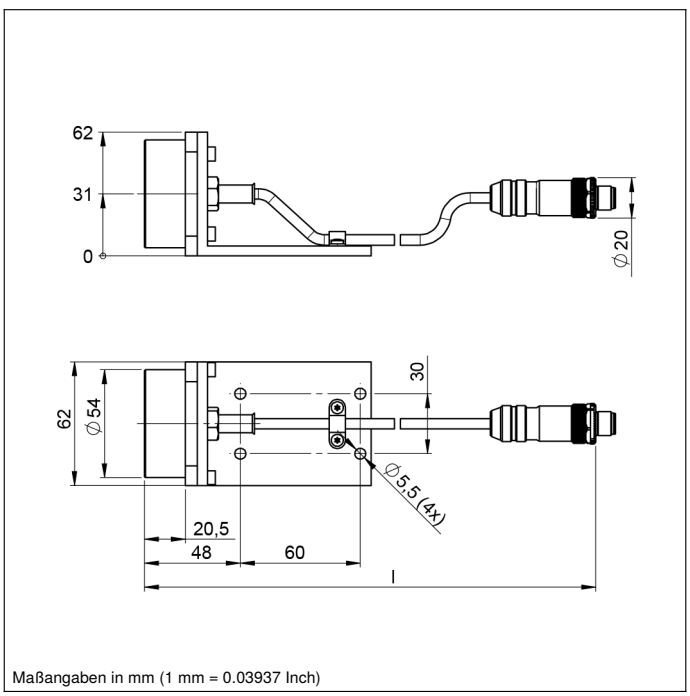
Technische Daten

Induktive Daten	
Schaltabstand	40 mm
Korrekturfaktor V2A/CuZn/Al	0,81/0,56/0,52
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	70/120/80/25
Elektrische Daten	
Temperaturbereich Sensorkopf	-10...250 °C
Schutzklasse	III
Lebensdauer	100000 h
Mechanische Daten	
Material Sensorkopf	PTFE (FDA)
Schutzart Sensorkopf	IP60
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
LABS-frei	ja

- **Hohe Lebensdauer bis 100 000 h**
- **Schnell auswechselbarer Sensorkopf**

Die Sensoren, bestehend aus Sensorkopf und Auswerteeinheit, sind für den Einsatz in sehr heißer Arbeitsumgebung ausgelegt. Große Schaltabstände in Kombination mit unübertroffener Lebensdauer im Heißbereich sorgen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Einfach auswechselbare Sensorköpfe in zahlreichen Standardkabellängen sind zusätzlich als separate Ersatzteile erhältlich. Die Wartungsfunktion verhindert ungeplante Stillstandszeiten der Anlage. Durch eine einzigartige, patentgeschützte Technik (DE202011001009) zeigt der Sensor vor Ablauf seiner Lebensdauer an, dass er im nächsten Wartungsintervall erneuert werden sollte. Zusätzlich erfüllt der Sensor auch die DESINA-Diagnosefunktion.



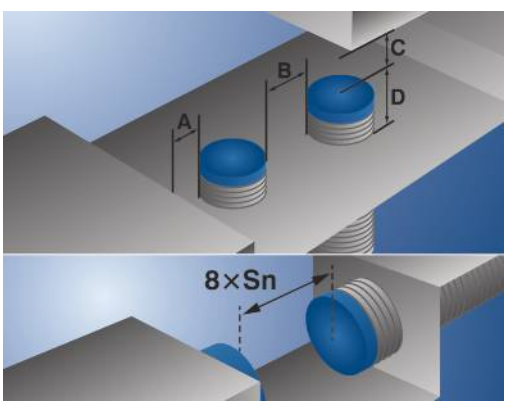


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

	Steckervariante			
Bestellnummer	INTT104	INTT108	INTT110	INTT112
Kabellänge	5 m	10 m	15 m	20 m

Anschlussbilder ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Einbau



Strömungssensor

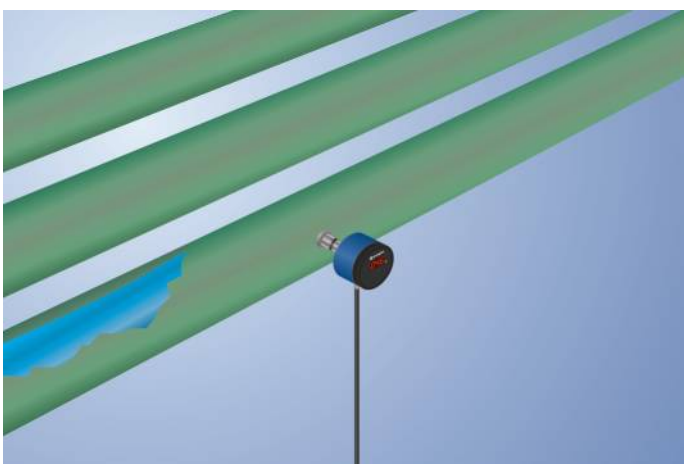
0...100 l/min

Erfassungsbereich

UniFlow

- **Anzeige zwischen Strömung und Mediumstemperatur umschaltbar**
- **Höchste Genauigkeit seiner Klasse**
- **Mediumstemperatur 0...100 °C (140 °C für 24h ohne Strömungsmessung)**
- **Messbereich auswählbar**
- **Messung unabhängig von der Anströmrichtung**

UniFlow-Strömungssensoren von wenglor messen die Fließgeschwindigkeit wässriger und öliger Medien in geschlossenen Rohrsystemen.
UniFlow-Strömungssensoren sind über das integrierte Display sehr einfach zu bedienen. Die gut sichtbare Schaltzustandsanzeige ermöglicht bei Wartungsvorgängen eine schnelle Lokalisierung betroffener Sensoren.



Technische Daten

Sensorspezifische Daten	
Medium	Wasser
Messabweichung	2 %
Schalthysterese	5 %
Temperaturgradient	30 K
Antwortzeit bei Temperatursprung	10 s
Umgebungsbedingungen	
Mediumstemperatur	0...100 °C
Mediumstemperatur kurzzeitig	140 °C
Umgebungstemperatur	-20...70 °C
Druckfestigkeit	60 bar
EMV	DIN EN 60947-5-9
Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27	50 g / 11 ms
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	16...32 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	60 mA
Anzahl Schaltausgänge	1
Analogausgang	4...20 mA Flow / Temp
Ansprechzeit	1...5 s
Schaltstrom Schaltausgang	< 250 mA
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Einstellart	Menü
Material Gehäuse	PBT; PC; FKM
Material Bedienfeld	Polyester
Medienberührende Werkstoffe	1.4435; 1.4404; FKM
Schutzart	IP67 *
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Prozessanschluss	Dichtkegel M18 × 1,5
Prozessanschlusslänge	64 mm
Stablänge	44 mm
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1194,55 a

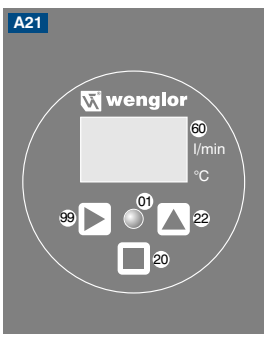
* durch wenglor geprüft

	Bestellnummer	Steckervariante		
		FFAF203	FFAF204	FFAF205
Analogausgang Strömung/Temperatur umschaltbar		●	●	●
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar		●	●	●
Messbereich		0...35 l/min	0...60 l/min	0...100 l/min
Einstellbereich		0...35 l/min	0...60 l/min	0...100 l/min
Anschlussbild-Nr.		533	533	533
Bedienfeld-Nr.		A21	A21	A21
Passende Anschlusstechnik-Nr.		21	21	21
Passende Befestigungstechnik-Nr.		900 901	900 901	900 901

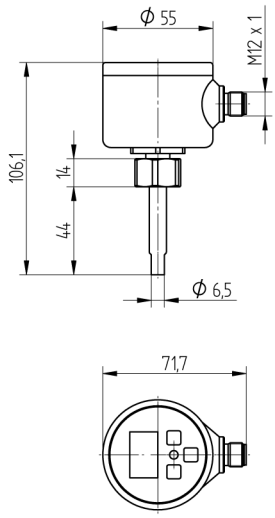
Anschlussbilder ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Das komplette Produktprogramm der Strömungssensoren findet sich auf www.wenglor.com.
Eine Übersicht dazu findet sich in der Kapitelübersicht.

Bedienfeld



01 = Schaltzustandsanzeige 99 = Right-Taste
20 = Enter-Taste
22 = Up-Taste
60 = Anzeige



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4

Fingerschutz

0,25...6 m

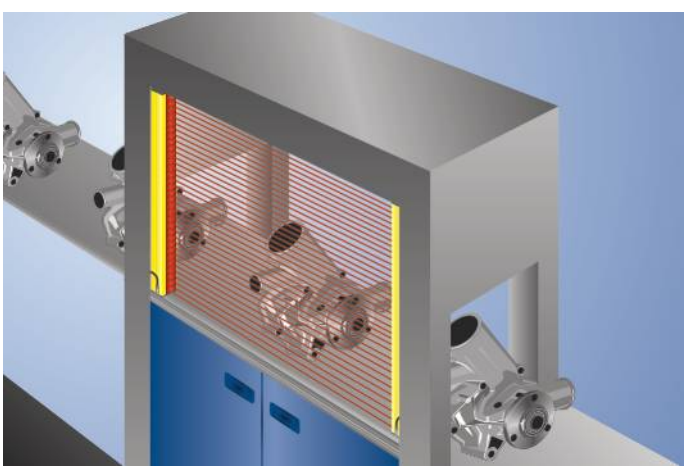
Erfassungsbereich

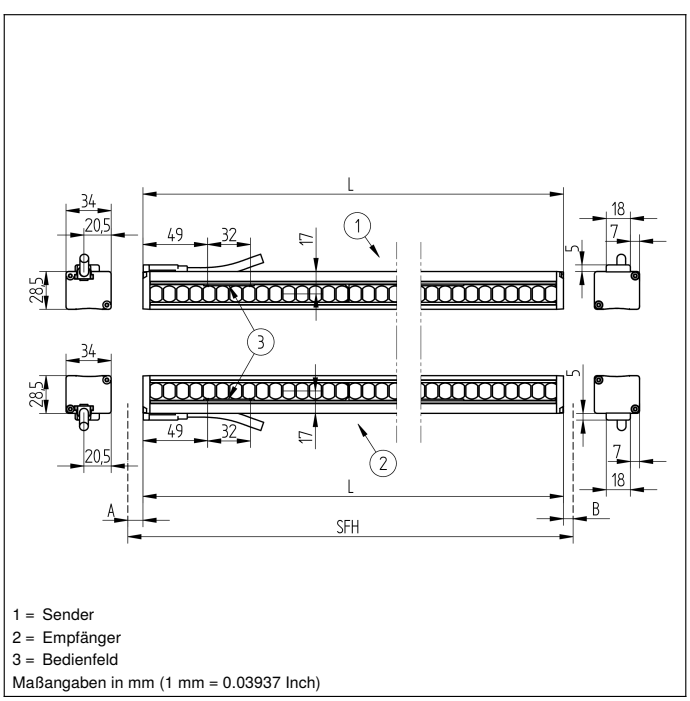
- **Einfache Konfiguration per Verdrahtung**
- **Schmale Bauform für einfache Integration**
- **Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht**
- **Schutzfeld über gesamte Gehäuselänge für eine Montage ohne Überstand**

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	0,25...6 m
Auflösung	14 mm
Lichtart	Rotlicht
Öffnungswinkel	± 2,5 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Temperaturbereich	-25...55 °C
Lagertemperatur	-25...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Kabellänge	300 mm
Sicherheitstechnische Daten	
BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

Diese Sicherheits-Lichtvorhänge lösen alle Basisaufgaben souverän. Die Grundfunktionen Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperre und Schützkontrolle sind standardmäßig integriert und können einfach konfiguriert werden. Ohne Überstand reicht das Schutzfeld stets bis zum Gehäuseende. Dadurch ist eine Absicherung auch unter beengten Einbauverhältnissen mühelos realisierbar. Die Befestigungswinkel ZEMX001 sind bereits im Lieferumfang enthalten.





1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

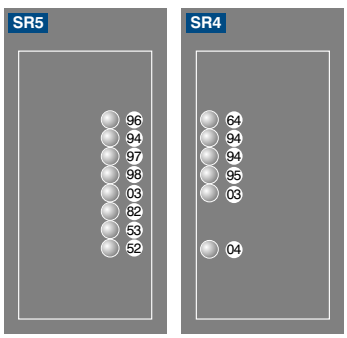
	Steckervariante			
Bestellnummer	SEMG531	SEMG631	SEMG532	SEMG632
Lieferumfang	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001
Gehäuselänge (L)	249 mm	249 mm	309 mm	309 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	250 mm	250 mm	310 mm	310 mm
Wellenlänge	630 nm		630 nm	
Max. zul. Fremdlicht		10000 Lux		10000 Lux
Sensortyp	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	100 mA	200 mA	100 mA	200 mA
Reaktionszeit		7,6 ms		8,3 ms
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)		2		2
Spannungsabfall Sicherheitsausgang		< 2,3 V		< 2,3 V
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang		300 mA		300 mA
Anzahl Signalausgänge		1		1
Spannungsabfall Signalausgang		< 2,5 V		< 2,5 V
Schaltstrom Signalausgang		100 mA		100 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher		ja		ja
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig
PFHd		1,60 × E-8 1/h		1,60 × E-8 1/h
Anschlussbild-Nr.	362	361	362	361
Bedienfeld-Nr.	SR4	SR5	SR4	SR5
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2, 35	89	2, 35	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820
Fingerschutz	ja	ja	ja	ja
Wiederanlaufsperre		ja		ja
Schutzbetrieb		ja		ja
Schützkontrolle		ja		ja

Anschlussbilder/-tabellen ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Ergänzende Produkte

Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG125NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU125NN01
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Umlenkspiegel Z2UG002

Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
04 = Funktionsanzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = Diagnose/Test
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
95 = Diagnose/Hohe Reichweite
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4

Fingerschutz

0,25...6 m

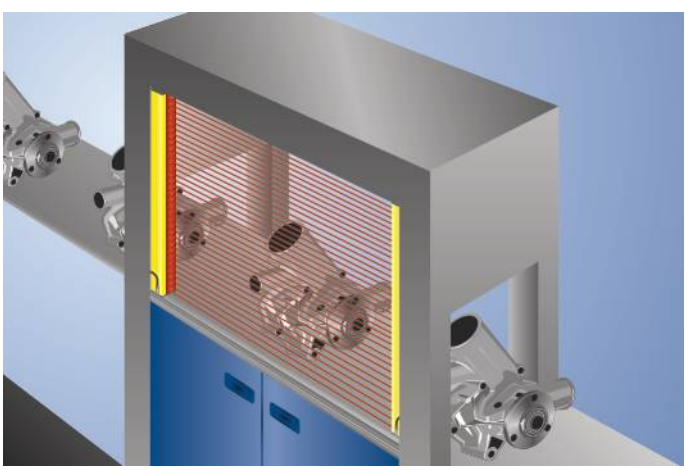
Erfassungsbereich

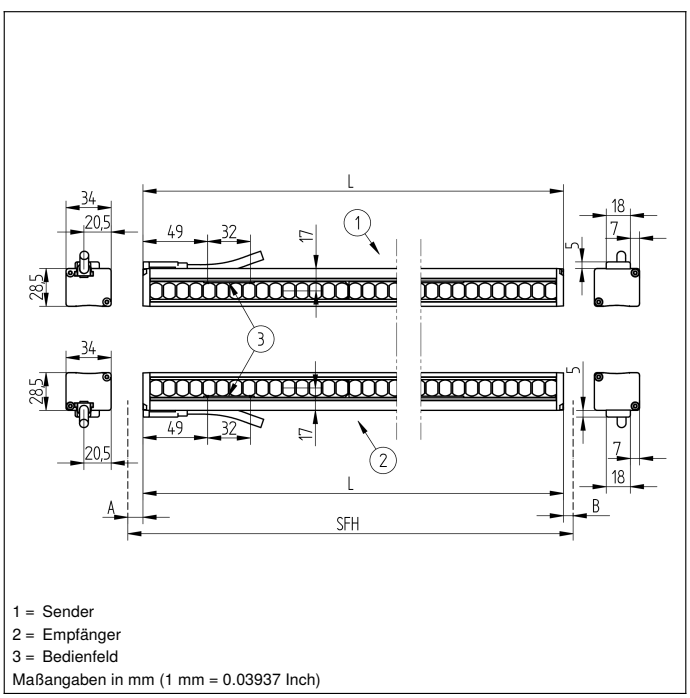
- **Einfache Konfiguration per Verdrahtung**
- **Schmale Bauform für einfache Integration**
- **Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht**
- **Schutzfeld über gesamte Gehäuselänge für eine Montage ohne Überstand**

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	0,25...6 m
Auflösung	14 mm
Lichtart	Rotlicht
Öffnungswinkel	± 2,5 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Temperaturbereich	-25...55 °C
Lagertemperatur	-25...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Kabellänge	300 mm
Sicherheitstechnische Daten	
BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

Diese Sicherheits-Lichtvorhänge lösen alle Basisaufgaben souverän. Die Grundfunktionen Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperre und Schützkontrolle sind standardmäßig integriert und können einfach konfiguriert werden. Ohne Überstand reicht das Schutzfeld stets bis zum Gehäuseende. Dadurch ist eine Absicherung auch unter beengten Einbauverhältnissen mühelos realisierbar. Die Befestigungswinkel ZEMX001 sind bereits im Lieferumfang enthalten.





1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

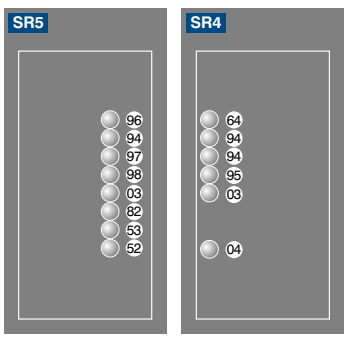
	Steckervariante			
Bestellnummer	SEMG533	SEMG633	SEMG534	SEMG634
Lieferumfang	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001
Gehäuselänge (L)	459 mm	459 mm	609 mm	609 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	460 mm	460 mm	610 mm	610 mm
Wellenlänge	630 nm		630 nm	
Max. zul. Fremdlicht		10000 Lux		10000 Lux
Sensortyp	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	100 mA	200 mA	100 mA	200 mA
Reaktionszeit		9,9 ms		11,6 ms
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)		2		2
Spannungsabfall Sicherheitsausgang		< 2,3 V		< 2,3 V
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang		300 mA		300 mA
Anzahl Signalausgänge		1		1
Spannungsabfall Signalausgang		< 2,5 V		< 2,5 V
Schaltstrom Signalausgang		100 mA		100 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher		ja		ja
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig
PFHd		1,60 × E-8 1/h		1,60 × E-8 1/h
Anschlussbild-Nr.	362	361	362	361
Bedienfeld-Nr.	SR4	SR5	SR4	SR5
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2, 35	89	2, 35	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820
Fingerschutz	ja	ja	ja	ja
Wiederanlaufsperre		ja		ja
Schutzbetrieb		ja		ja
Schützkontrolle		ja		ja

Anschlussbilder/-tabellen ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Ergänzende Produkte

Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG125NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU125NN01
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Umlenkspiegel Z2UG002

Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
04 = Funktionsanzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = Diagnose/Test
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
95 = Diagnose/Hohe Reichweite
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4

Fingerschutz

0,25...6 m

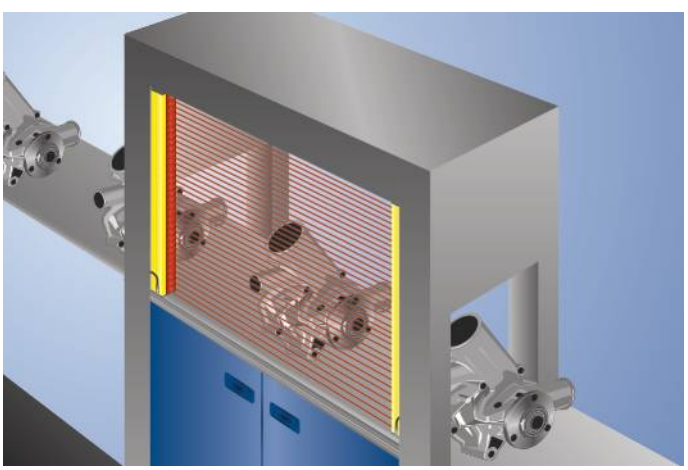
Erfassungsbereich

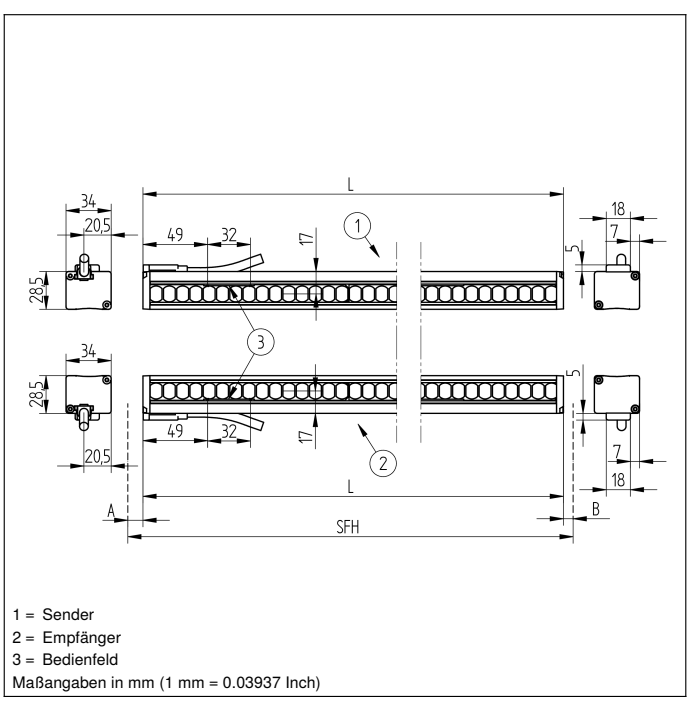
- **Einfache Konfiguration per Verdrahtung**
- **Schmale Bauform für einfache Integration**
- **Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht**
- **Schutzfeld über gesamte Gehäuselänge für eine Montage ohne Überstand**

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	0,25...6 m
Auflösung	14 mm
Lichtart	Rotlicht
Öffnungswinkel	± 2,5 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Temperaturbereich	-25...55 °C
Lagertemperatur	-25...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Kabellänge	300 mm
Sicherheitstechnische Daten	
BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

Diese Sicherheits-Lichtvorhänge lösen alle Basisaufgaben souverän. Die Grundfunktionen Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperre und Schützkontrolle sind standardmäßig integriert und können einfach konfiguriert werden. Ohne Überstand reicht das Schutzfeld stets bis zum Gehäuseende. Dadurch ist eine Absicherung auch unter beengten Einbauverhältnissen mühelos realisierbar. Die Befestigungswinkel ZEMX001 sind bereits im Lieferumfang enthalten.





1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

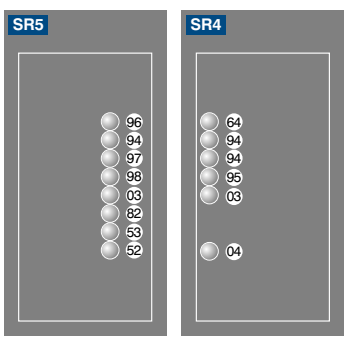
	Steckervariante					
Bestellnummer	SEMG535	SEMG635	SEMG536	SEMG636	SEMG537	SEMG637
Lieferumfang	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001
Gehäuselänge (L)	760 mm	760 mm	910 mm	910 mm	1060 mm	1060 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	761 mm	761 mm	911 mm	911 mm	1061 mm	1061 mm
Wellenlänge	630 nm		630 nm		630 nm	
Max. zul. Fremdlicht		10000 Lux		10000 Lux		10000 Lux
Sensortyp	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	100 mA	200 mA	100 mA	200 mA	100 mA	200 mA
Reaktionszeit		13,2 ms		14,9 ms		16,5 ms
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)		2		2		2
Spannungsabfall Sicherheitsausgang		< 2,3 V		< 2,3 V		< 2,3 V
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang		300 mA		300 mA		300 mA
Anzahl Signalausgänge		1		1		1
Spannungsabfall Signalausgang		< 2,5 V		< 2,5 V		< 2,5 V
Schaltstrom Signalausgang		100 mA		100 mA		100 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher		ja		ja		ja
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig
PFHd		1,60 × E-8 1/h		1,60 × E-8 1/h		1,60 × E-8 1/h
Anschlussbild-Nr.	362	361	362	361	362	361
Bedienfeld-Nr.	SR4	SR5	SR4	SR5	SR4	SR5
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2, 35	89	2, 35	89	2, 35	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820
Fingerschutz	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiederanlaufsperre		ja		ja		ja
Schutzbetrieb		ja		ja		ja
Schützkontrolle		ja		ja		ja

Anschlussbilder/-tabellen ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Ergänzende Produkte

Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG125NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU125NN01
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Umlenkspiegel Z2UG003

Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
04 = Funktionsanzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = Diagnose/Test
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
95 = Diagnose/Hohe Reichweite
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4

Fingerschutz

0,25...6 m

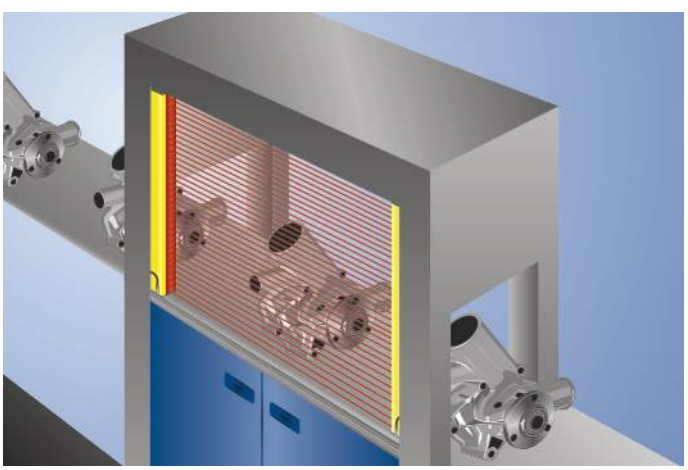
Erfassungsbereich

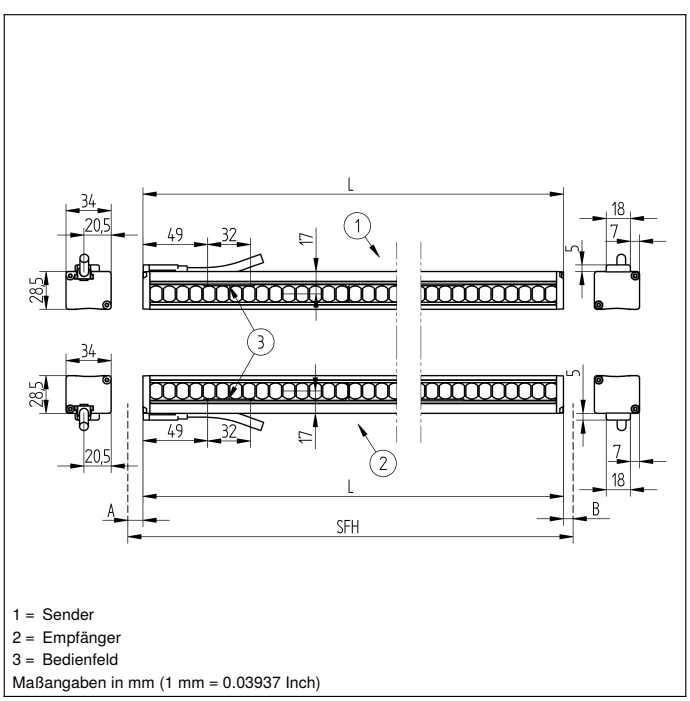
- **Einfache Konfiguration per Verdrahtung**
- **Schmale Bauform für einfache Integration**
- **Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht**
- **Schutzfeld über gesamte Gehäuselänge für eine Montage ohne Überstand**

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	0,25...6 m
Gehäuselänge (L)	1210 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	1211 mm
Auflösung	14 mm
Lichtart	Rotlicht
Öffnungswinkel	± 2,5 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Temperaturbereich	-5...55 °C
Lagertemperatur	-25...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Kabellänge	300 mm
Sicherheitstechnische Daten	
BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

Diese Sicherheits-Lichtvorhänge lösen alle Basisaufgaben souverän. Die Grundfunktionen Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperre und Schützkontrolle sind standardmäßig integriert und können einfach konfiguriert werden. Ohne Überstand reicht das Schutzfeld stets bis zum Gehäuseende. Dadurch ist eine Absicherung auch unter beengten Einbauverhältnissen mühelos realisierbar. Die Befestigungswinkel ZEMX001 sind bereits im Lieferumfang enthalten.





1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

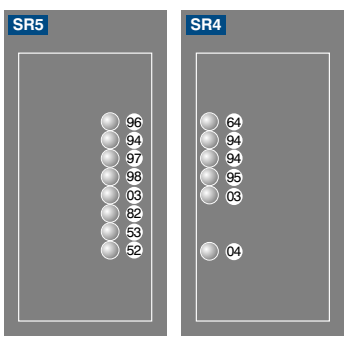
	Steckervariante	
Bestellnummer	SEMG538	SEMG638
Lieferumfang	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001
Wellenlänge	630 nm	
Max. zul. Fremdlicht		10000 Lux
Sensortyp	Sender	Empfänger
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	100 mA	200 mA
Reaktionszeit		18,2 ms
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)		2
Spannungsabfall Sicherheitsausgang		< 2,3 V
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang		300 mA
Anzahl Signalausgänge		1
Spannungsabfall Signalausgang		< 2,5 V
Schaltstrom Signalausgang		100 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher		ja
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig
PFHd		1,60 × E-8 1/h
Anschlussbild-Nr.	362	361
Bedienfeld-Nr.	SR4	SR5
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2, 35	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	790, 810, 820	790, 810, 820
Fingerschutz	ja	ja
Wiederanlaufsperre		ja
Schutzbetrieb		ja
Schützkontrolle		ja

Anschlussbilder/-tabellen ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Ergänzende Produkte

Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG170NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU170NN01
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Umlenkspiegel Z2UG003

Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
04 = Funktionsanzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = Diagnose/Test
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
95 = Diagnose/Hohe Reichweite
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4

Fingerschutz

0,25...6 m

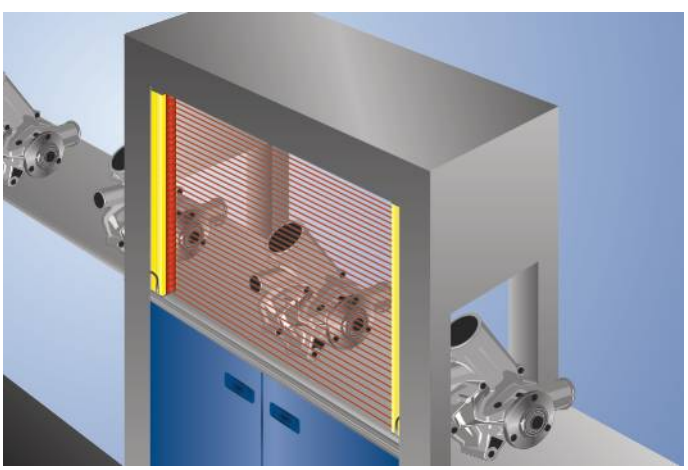
Erfassungsbereich

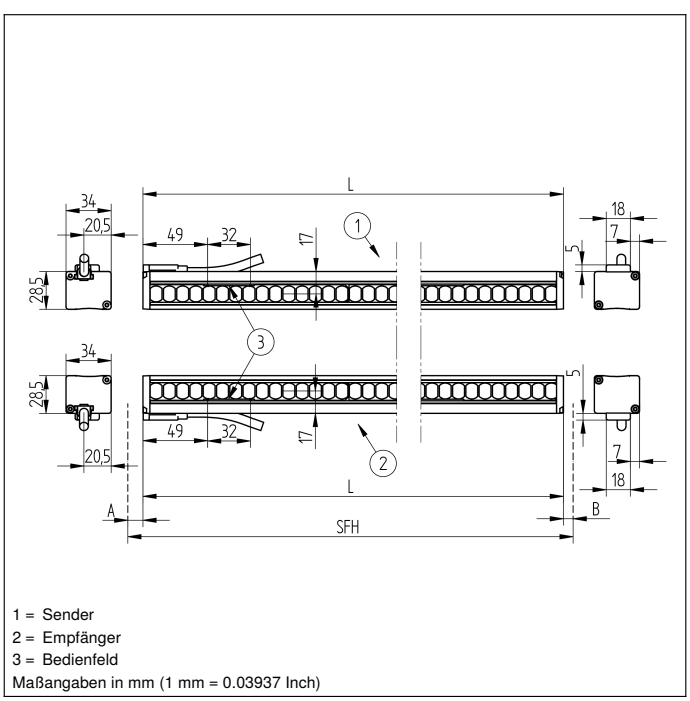
- **Einfache Konfiguration per Verdrahtung**
- **Schmale Bauform für einfache Integration**
- **Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht**
- **Schutzfeld über gesamte Gehäuselänge für eine Montage ohne Überstand**

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	0,25...6 m
Auflösung	14 mm
Lichtart	Rotlicht
Öffnungswinkel	± 2,5 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Temperaturbereich	-5...55 °C
Lagertemperatur	-25...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Kabellänge	300 mm
Sicherheitstechnische Daten	
BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

Diese Sicherheits-Lichtvorhänge lösen alle Basisaufgaben souverän. Die Grundfunktionen Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperre und Schützkontrolle sind standardmäßig integriert und können einfach konfiguriert werden. Ohne Überstand reicht das Schutzfeld stets bis zum Gehäuseende. Dadurch ist eine Absicherung auch unter beengten Einbauverhältnissen mühelos realisierbar. Die Befestigungswinkel ZEMX001 sind bereits im Lieferumfang enthalten.





1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

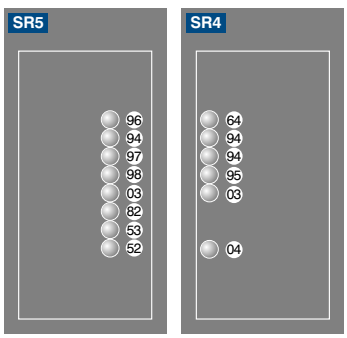
	Steckervariante			
Bestellnummer	SEMG539	SEMG639	SEMG540	SEMG640
Lieferumfang	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001
Gehäuselänge (L)	1360 mm	1360 mm	1510 mm	1510 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	1361 mm	1361 mm	1511 mm	1511 mm
Wellenlänge	630 nm		630 nm	
Max. zul. Fremdlicht		10000 Lux		10000 Lux
Sensortyp	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	100 mA	200 mA	100 mA	200 mA
Reaktionszeit		19,8 ms		21,5 ms
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)		2		2
Spannungsabfall Sicherheitsausgang		< 2,3 V		< 2,3 V
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang		300 mA		300 mA
Anzahl Signalausgänge		1		1
Spannungsabfall Signalausgang		< 2,5 V		< 2,5 V
Schaltstrom Signalausgang		100 mA		100 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher		ja		ja
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig
PFHd		1,60 × E-8 1/h		1,60 × E-8 1/h
Anschlussbild-Nr.	362	361	362	361
Bedienfeld-Nr.	SR4	SR5	SR4	SR5
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2, 35	89	2, 35	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820
Fingerschutz	ja	ja	ja	ja
Wiederanlaufsperre		ja		ja
Schutzbetrieb		ja		ja
Schützkontrolle		ja		ja

Anschlussbilder/-tabellen ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Ergänzende Produkte

Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG170NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU170NN01
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Umlenkspiegel Z2UG004

Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
04 = Funktionsanzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = Diagnose/Test
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
95 = Diagnose/Hohe Reichweite
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4

Fingerschutz

0,25...6 m

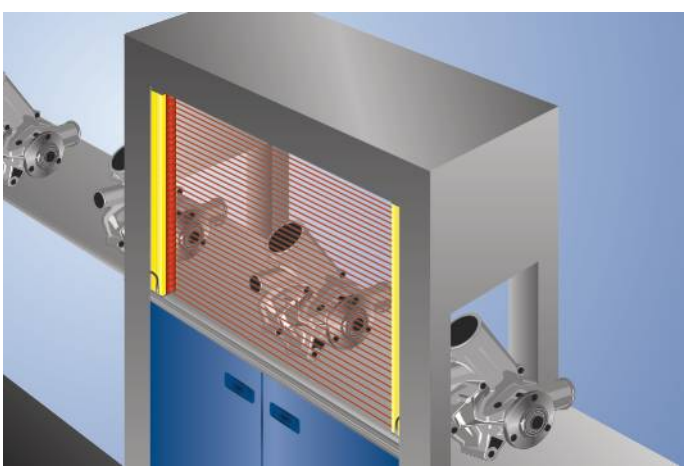
Erfassungsbereich

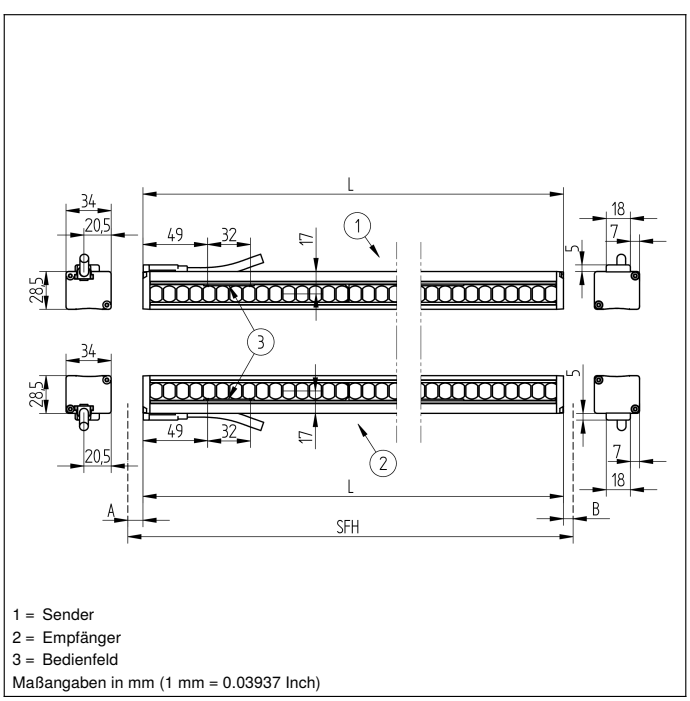
- **Einfache Konfiguration per Verdrahtung**
- **Schmale Bauform für einfache Integration**
- **Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht**
- **Schutzfeld über gesamte Gehäuselänge für eine Montage ohne Überstand**

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	0,25...6 m
Auflösung	14 mm
Lichtart	Rotlicht
Öffnungswinkel	± 2,5 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Temperaturbereich	-5...55 °C
Lagertemperatur	-25...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Kabellänge	300 mm
Sicherheitstechnische Daten	
BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

Diese Sicherheits-Lichtvorhänge lösen alle Basisaufgaben souverän. Die Grundfunktionen Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperre und Schützkontrolle sind standardmäßig integriert und können einfach konfiguriert werden. Ohne Überstand reicht das Schutzfeld stets bis zum Gehäuseende. Dadurch ist eine Absicherung auch unter beengten Einbauverhältnissen mühelos realisierbar. Die Befestigungswinkel ZEMX001 sind bereits im Lieferumfang enthalten.





1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

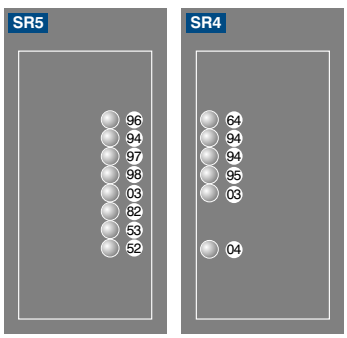
	Steckervariante			
Bestellnummer	SEMG541	SEMG641	SEMG542	SEMG642
Lieferumfang	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001
Gehäuselänge (L)	1660 mm	1660 mm	1810 mm	1810 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	1661 mm	1661 mm	1811 mm	1811 mm
Wellenlänge	630 nm		630 nm	
Max. zul. Fremdlicht		10000 Lux		10000 Lux
Sensortyp	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	100 mA	200 mA	100 mA	200 mA
Reaktionszeit		23,1 ms		24,8 ms
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)		2		2
Spannungsabfall Sicherheitsausgang		< 2,3 V		< 2,3 V
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang		300 mA		300 mA
Anzahl Signalausgänge		1		1
Spannungsabfall Signalausgang		< 2,5 V		< 2,5 V
Schaltstrom Signalausgang		100 mA		100 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher		ja		ja
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig
PFHd		1,60 × E-8 1/h		1,60 × E-8 1/h
Anschlussbild-Nr.	362	361	362	361
Bedienfeld-Nr.	SR4	SR5	SR4	SR5
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2, 35	89	2, 35	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820
Fingerschutz	ja	ja	ja	ja
Wiederanlaufsperre		ja		ja
Schutzbetrieb		ja		ja
Schützkontrolle		ja		ja

Anschlussbilder/-tabellen ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Ergänzende Produkte

Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG215NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU215NN01
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Umlenkspiegel Z2UG004

Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
04 = Funktionsanzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = Diagnose/Test
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
95 = Diagnose/Hohe Reichweite
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4
Handschutz

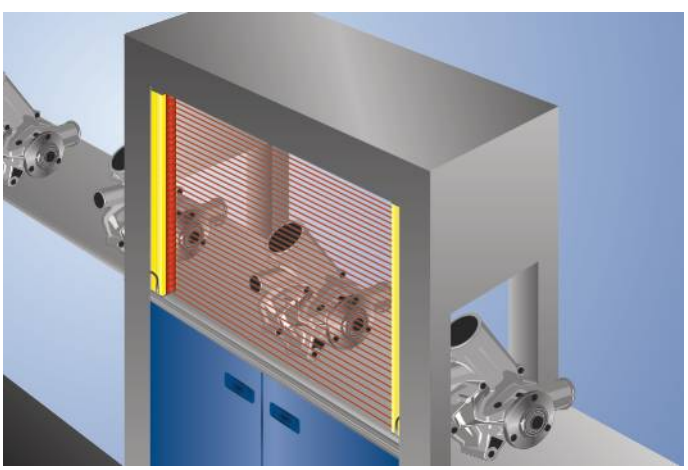
0,25...14 m
Erfassungsbereich

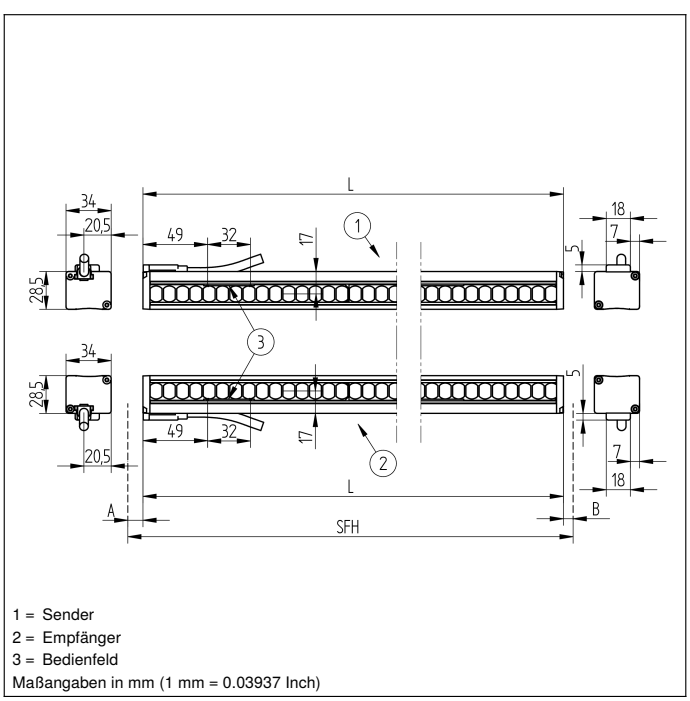
- **Einfache Konfiguration per Verdrahtung**
- **Schmale Bauform für einfache Integration**
- **Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht**
- **Schutzfeld über gesamte Gehäuselänge für eine Montage ohne Überstand**

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	0,25...14 m
Auflösung	30 mm
Lichtart	Rotlicht
Öffnungswinkel	± 2,5 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Temperaturbereich	-25...55 °C
Lagertemperatur	-25...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Kabellänge	300 mm
Sicherheitstechnische Daten	
BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

Diese Sicherheits-Lichtvorhänge lösen alle Basisaufgaben souverän. Die Grundfunktionen Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperre und Schützkontrolle sind standardmäßig integriert und können einfach konfiguriert werden. Ohne Überstand reicht das Schutzfeld stets bis zum Gehäuseende. Dadurch ist eine Absicherung auch unter beengten Einbauverhältnissen mühelos realisierbar. Die Befestigungswinkel ZEMX001 sind bereits im Lieferumfang enthalten.





1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

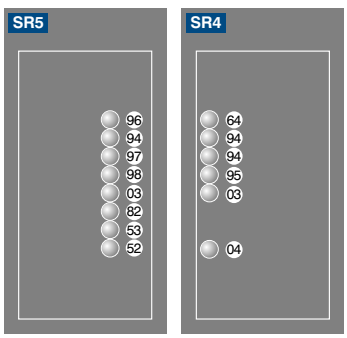
	Steckervariante					
Bestellnummer	SEMG512	SEMG612	SEMG513	SEMG613	SEMG514	SEMG614
Lieferumfang	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001
Gehäuselänge (L)	311 mm	311 mm	461 mm	461 mm	611 mm	611 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	326 mm	326 mm	486 mm	486 mm	626 mm	626 mm
Wellenlänge	630 nm		630 nm		630 nm	
Max. zul. Fremdlicht		10000 Lux		10000 Lux		10000 Lux
Sensortyp	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	100 mA	200 mA	100 mA	200 mA	100 mA	200 mA
Reaktionszeit		6,6 ms		7,5 ms		8,3 ms
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)		2		2		2
Spannungsabfall Sicherheitsausgang		< 2,3 V		< 2,3 V		< 2,3 V
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang		300 mA		300 mA		300 mA
Anzahl Signalausgänge		1		1		1
Spannungsabfall Signalausgang		< 2,5 V		< 2,5 V		< 2,5 V
Schaltstrom Signalausgang		100 mA		100 mA		100 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher		ja		ja		ja
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig
PFHd		1,60 × E-8 1/h		1,60 × E-8 1/h		1,60 × E-8 1/h
Anschlussbild-Nr.	362	361	362	361	362	361
Bedienfeld-Nr.	SR4	SR5	SR4	SR5	SR4	SR5
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2, 35	89	2, 35	89	2, 35	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820
Handschutz	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiederanlaufsperre		ja		ja		ja
Schutzbetrieb		ja		ja		ja
Schützkontrolle		ja		ja		ja

Anschlussbilder/-tabellen ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Ergänzende Produkte

Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG125NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU125NN01
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Umlenkspiegel Z2UG002

Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
04 = Funktionsanzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = Diagnose/Test
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
95 = Diagnose/Hohe Reichweite
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4
Handschutz

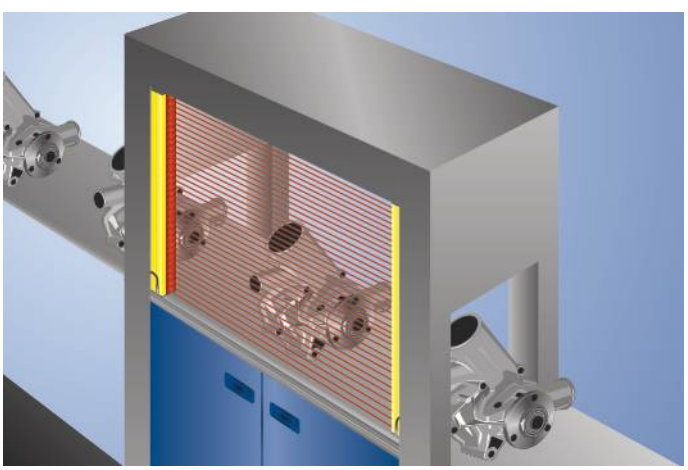
0,25...14 m
Erfassungsbereich

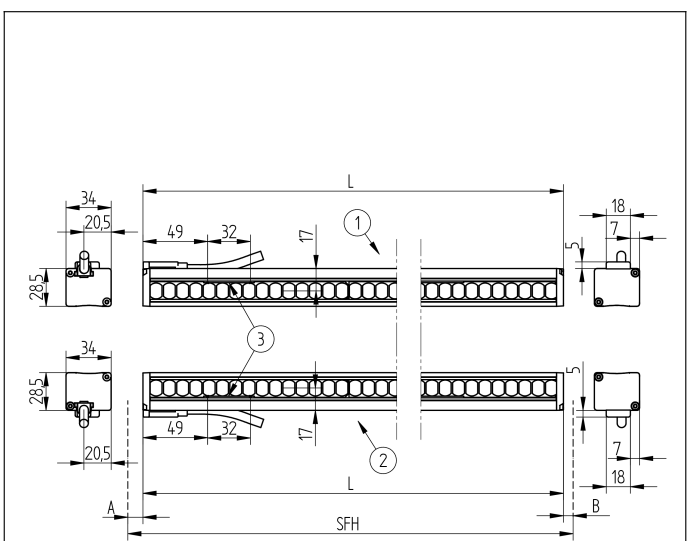
- **Einfache Konfiguration per Verdrahtung**
- **Schmale Bauform für einfache Integration**
- **Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht**
- **Schutzfeld über gesamte Gehäuselänge für eine Montage ohne Überstand**

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	0,25...14 m
Auflösung	30 mm
Lichtart	Rotlicht
Öffnungswinkel	± 2,5 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Temperaturbereich	-25...55 °C
Lagertemperatur	-25...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Kabellänge	300 mm
Sicherheitstechnische Daten	
BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

Diese Sicherheits-Lichtvorhänge lösen alle Basisaufgaben souverän. Die Grundfunktionen Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperre und Schützkontrolle sind standardmäßig integriert und können einfach konfiguriert werden. Ohne Überstand reicht das Schutzfeld stets bis zum Gehäuseende. Dadurch ist eine Absicherung auch unter beengten Einbauverhältnissen mühelos realisierbar. Die Befestigungswinkel ZEMX001 sind bereits im Lieferumfang enthalten.





1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

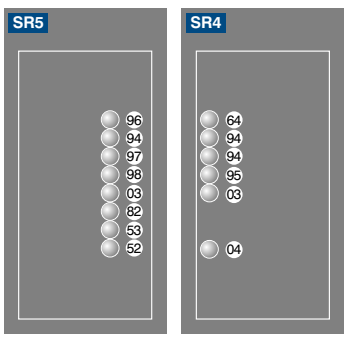
	Steckervariante					
Bestellnummer	SEMG515	SEMG615	SEMG516	SEMG616	SEMG517	SEMG617
Lieferumfang	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001
Gehäuselänge (L)	762 mm	762 mm	912 mm	912 mm	1062 mm	1062 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	787 mm	787 mm	927 mm	927 mm	1087 mm	1087 mm
Wellenlänge	630 nm		630 nm		630 nm	
Max. zul. Fremdlicht		10000 Lux		10000 Lux		10000 Lux
Sensortyp	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	100 mA	200 mA	100 mA	200 mA	100 mA	200 mA
Reaktionszeit		9,1 ms		9,9 ms		10,8 ms
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)		2		2		2
Spannungsabfall Sicherheitsausgang		< 2,3 V		< 2,3 V		< 2,3 V
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang		300 mA		300 mA		300 mA
Anzahl Signalausgänge		1		1		1
Spannungsabfall Signalausgang		< 2,5 V		< 2,5 V		< 2,5 V
Schaltstrom Signalausgang		100 mA		100 mA		100 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher		ja		ja		ja
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig
PFHd		1,60 × E-8 1/h		1,60 × E-8 1/h		1,60 × E-8 1/h
Anschlussbild-Nr.	362	361	362	361	362	361
Bedienfeld-Nr.	SR4	SR5	SR4	SR5	SR4	SR5
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2, 35	89	2, 35	89	2, 35	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820
Handschutz	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiederanlaufsperre		ja		ja		ja
Schutzbetrieb		ja		ja		ja
Schützkontrolle		ja		ja		ja

Anschlussbilder/-tabellen ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Ergänzende Produkte

Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG125NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU125NN01
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Umlenkspiegel Z2UG003

Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
04 = Funktionsanzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = Diagnose/Test
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
95 = Diagnose/Hohe Reichweite
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4
Handschutz

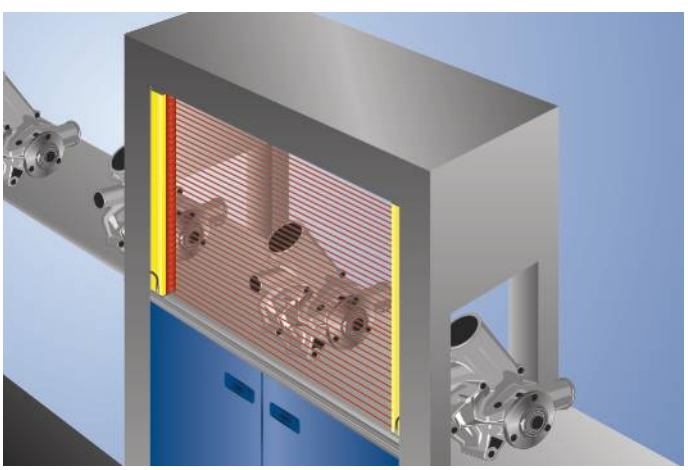
0,25...14 m
Erfassungsbereich

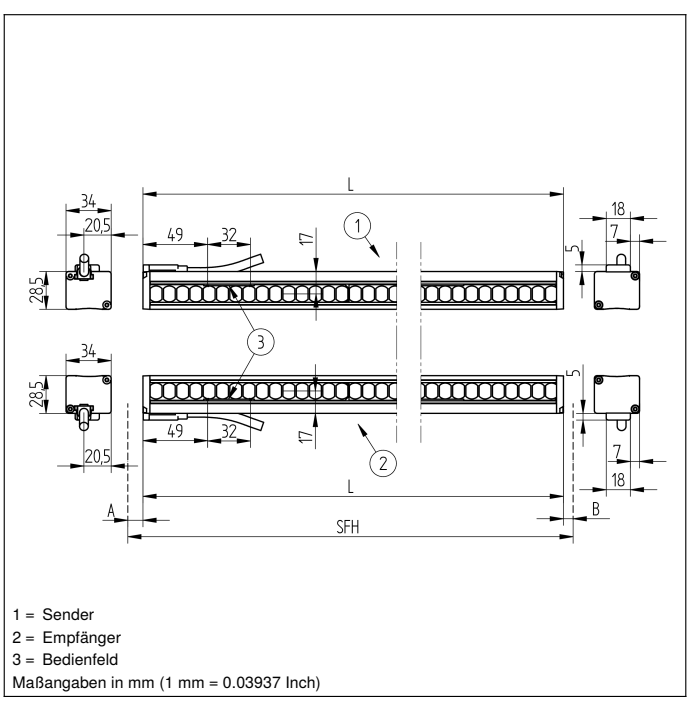
- **Einfache Konfiguration per Verdrahtung**
- **Schmale Bauform für einfache Integration**
- **Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht**
- **Schutzfeld über gesamte Gehäuselänge für eine Montage ohne Überstand**

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	0,25...14 m
Gehäuselänge (L)	1212 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	1227 mm
Auflösung	30 mm
Lichtart	Rotlicht
Öffnungswinkel	± 2,5 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Temperaturbereich	-25...55 °C
Lagertemperatur	-25...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Kabellänge	300 mm
Sicherheitstechnische Daten	
BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

Diese Sicherheits-Lichtvorhänge lösen alle Basisaufgaben souverän. Die Grundfunktionen Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperre und Schützkontrolle sind standardmäßig integriert und können einfach konfiguriert werden. Ohne Überstand reicht das Schutzfeld stets bis zum Gehäuseende. Dadurch ist eine Absicherung auch unter beengten Einbauverhältnissen mühelos realisierbar. Die Befestigungswinkel ZEMX001 sind bereits im Lieferumfang enthalten.





1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

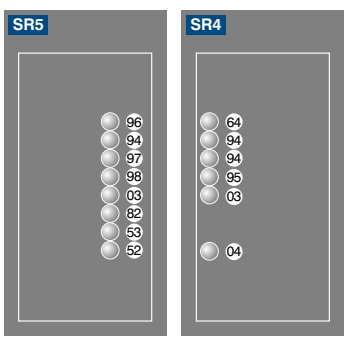
	Steckervariante	
Bestellnummer	SEMG518	SEMG618
Lieferumfang	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001
Wellenlänge	630 nm	
Max. zul. Fremdlicht		10000 Lux
Sensortyp	Sender	Empfänger
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	100 mA	200 mA
Reaktionszeit		11,6 ms
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)		2
Spannungsabfall Sicherheitsausgang		< 2,3 V
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang		300 mA
Anzahl Signalausgänge		1
Spannungsabfall Signalausgang		< 2,5 V
Schaltstrom Signalausgang		100 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher		ja
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig
PFHd		1,60 × E-8 1/h
Anschlussbild-Nr.	362	361
Bedienfeld-Nr.	SR4	SR5
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2, 35	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	790, 810, 820	790, 810, 820
Handschutz	ja	ja
Wiederanlaufsperre		ja
Schutzbetrieb		ja
Schützkontrolle		ja

Anschlussbilder/-tabellen ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Ergänzende Produkte

Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG170NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU170NN01
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Umlenkspiegel Z2UG003

Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
04 = Funktionsanzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = Diagnose/Test
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
95 = Diagnose/Hohe Reichweite
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4
Handschutz

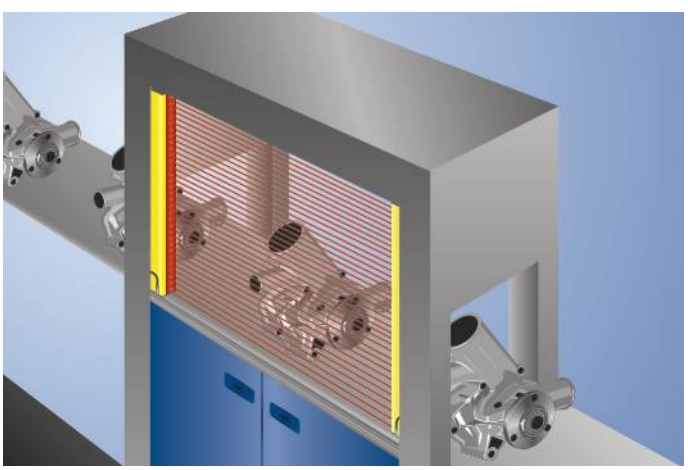
0,25...14 m
Erfassungsbereich

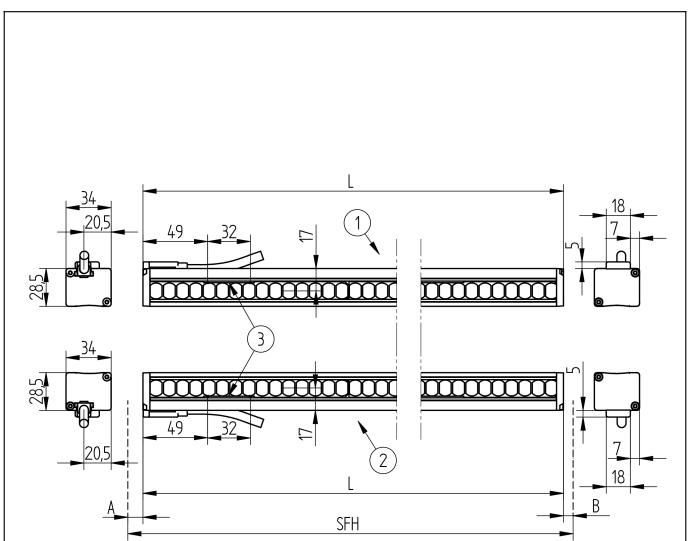
- **Einfache Konfiguration per Verdrahtung**
- **Schmale Bauform für einfache Integration**
- **Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht**
- **Schutzfeld über gesamte Gehäuselänge für eine Montage ohne Überstand**

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	0,25...14 m
Auflösung	30 mm
Lichtart	Rotlicht
Öffnungswinkel	± 2,5 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Temperaturbereich	-25...55 °C
Lagertemperatur	-25...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Kabellänge	300 mm
Sicherheitstechnische Daten	
BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

Diese Sicherheits-Lichtvorhänge lösen alle Basisaufgaben souverän. Die Grundfunktionen Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperre und Schützkontrolle sind standardmäßig integriert und können einfach konfiguriert werden. Ohne Überstand reicht das Schutzfeld stets bis zum Gehäuseende. Dadurch ist eine Absicherung auch unter beengten Einbauverhältnissen mühelos realisierbar. Die Befestigungswinkel ZEMX001 sind bereits im Lieferumfang enthalten.





1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

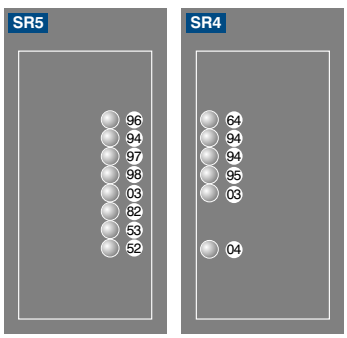
	Steckervariante			
Bestellnummer	SEMG519	SEMG619	SEMG520	SEMG620
Lieferumfang	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001
Gehäuselänge (L)	1362 mm	1362 mm	1512 mm	1512 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	1387 mm	1387 mm	1527 mm	1527 mm
Wellenlänge	630 nm		630 nm	
Max. zul. Fremdlicht		10000 Lux		10000 Lux
Sensortyp	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	100 mA	200 mA	100 mA	200 mA
Reaktionszeit		12,4 ms		13,2 ms
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)		2		2
Spannungsabfall Sicherheitsausgang		< 2,3 V		< 2,3 V
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang		300 mA		300 mA
Anzahl Signalausgänge		1		1
Spannungsabfall Signalausgang		< 2,5 V		< 2,5 V
Schaltstrom Signalausgang		100 mA		100 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher		ja		ja
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig
PFHd		1,60 × E-8 1/h		1,60 × E-8 1/h
Anschlussbild-Nr.	362	361	362	361
Bedienfeld-Nr.	SR4	SR5	SR4	SR5
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2, 35	89	2, 35	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820
Handschutz	ja	ja	ja	ja
Wiederanlaufsperre		ja		ja
Schutzbetrieb		ja		ja
Schützkontrolle		ja		ja

Anschlussbilder/-tabellen ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Ergänzende Produkte

Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG170NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU170NN01
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Umlenkspiegel Z2UG004

Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
04 = Funktionsanzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = Diagnose/Test
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
95 = Diagnose/Hohe Reichweite
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4
Handschutz

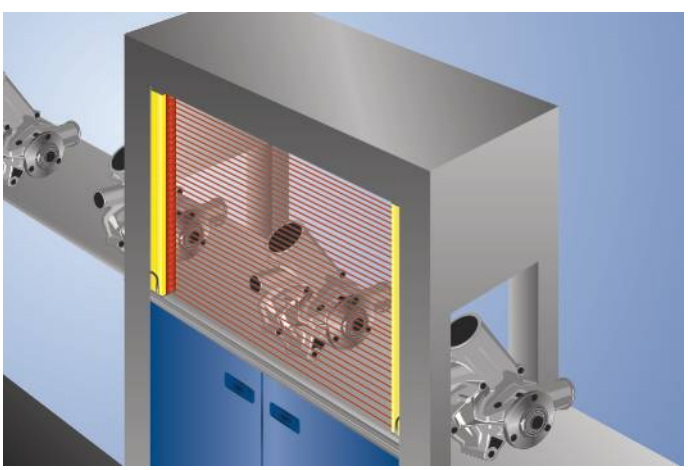
0,25...14 m
Erfassungsbereich

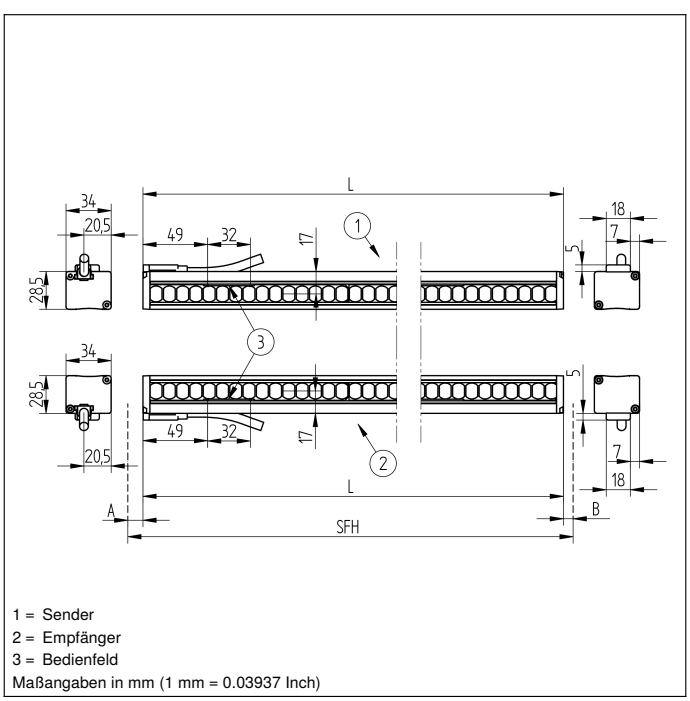
- **Einfache Konfiguration per Verdrahtung**
- **Schmale Bauform für einfache Integration**
- **Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht**
- **Schutzfeld über gesamte Gehäuselänge für eine Montage ohne Überstand**

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	0,25...14 m
Auflösung	30 mm
Lichtart	Rotlicht
Öffnungswinkel	± 2,5 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Temperaturbereich	-25...55 °C
Lagertemperatur	-25...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Kabellänge	300 mm
Sicherheitstechnische Daten	
BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

Diese Sicherheits-Lichtvorhänge lösen alle Basisaufgaben souverän. Die Grundfunktionen Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperre und Schützkontrolle sind standardmäßig integriert und können einfach konfiguriert werden. Ohne Überstand reicht das Schutzfeld stets bis zum Gehäuseende. Dadurch ist eine Absicherung auch unter beengten Einbauverhältnissen mühelos realisierbar. Die Befestigungswinkel ZEMX001 sind bereits im Lieferumfang enthalten.





1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

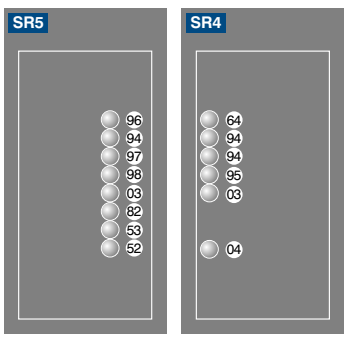
	Steckervariante			
Bestellnummer	SEMG521	SEMG621	SEMG522	SEMG622
Lieferumfang	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001	Befestigung ZEMX001
Gehäuselänge (L)	1662 mm	1662 mm	1812 mm	1812 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	1687 mm	1687 mm	1827 mm	1827 mm
Wellenlänge	630 nm		630 nm	
Max. zul. Fremdlicht		10000 Lux		10000 Lux
Sensortyp	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	100 mA	200 mA	100 mA	200 mA
Reaktionszeit		14,1 ms		14,9 ms
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)		2		2
Spannungsabfall Sicherheitsausgang		< 2,3 V		< 2,3 V
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang		300 mA		300 mA
Anzahl Signalausgänge		1		1
Spannungsabfall Signalausgang		< 2,5 V		< 2,5 V
Schaltstrom Signalausgang		100 mA		100 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher		ja		ja
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 4/5-polig	M12 × 1; 8-polig
PFHd		1,60 × E-8 1/h		1,60 × E-8 1/h
Anschlussbild-Nr.	362	361	362	361
Bedienfeld-Nr.	SR4	SR5	SR4	SR5
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2, 35	89	2, 35	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820	790, 810, 820
Handschutz	ja	ja	ja	ja
Wiederanlaufsperre		ja		ja
Schutzbetrieb		ja		ja
Schützkontrolle		ja		ja

Anschlussbilder/-tabellen ab S. 54 / Systemkomponenten ab S. 2

Ergänzende Produkte

Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG215NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU215NN01
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Umlenkspiegel Z2UG004

Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
04 = Funktionsanzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = Diagnose/Test
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
95 = Diagnose/Hohe Reichweite
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung

Anschlussbilder

Symbolerklärung

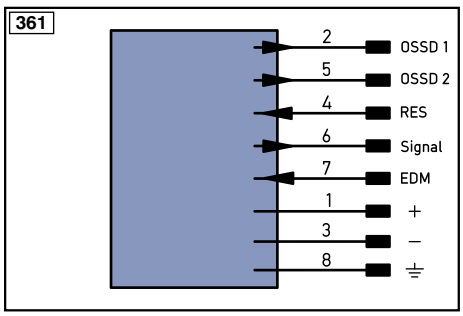
+	Versorgungsspannung +	
–	Versorgungsspannung 0 V	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	
A	Schaltausgang Schließer	(NO)
$\bar{A}$	Schaltausgang Öffner	(NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)
$\bar{V}$	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)
E	Eingang analog oder digital	
T	Teach-in-Eingang	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	
S	Schirm	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	
RDY	Bereit	
GND	Masse	
CL	Takt	
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	
	IO-Link	
PoE	Power over Ethernet	
IN	Sicherheitseingang	
OSSD	Sicherheitsausgang	
Signal	Signalausgang	
BI_D +/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/$\bar{0}$ (TTL)	

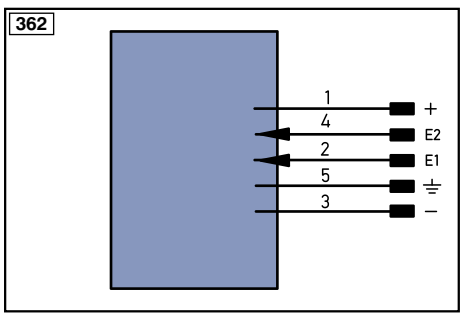
PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
$\bar{U}$	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
O	Analogausgang
O–	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
AMV	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sende-Leitung
⏚	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/–	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle
ENA RS422	Encoder A/$\bar{A}$ (TTL)
ENB RS422	Encoder B/$\bar{B}$ (TTL)

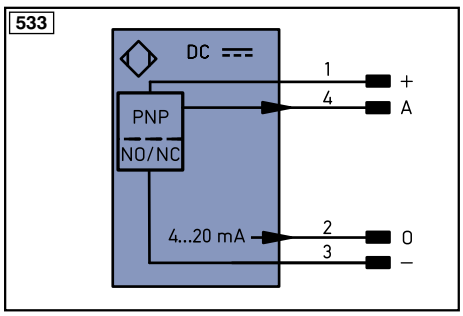
ENA	Encoder A
ENB	Encoder B
AMIN	Digitalausgang MIN
AMAX	Digitalausgang MAX
AOK	Digitalausgang OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLT	Lichtstärkeausgang
M	Wartung

Adernfarben nach DIN IEC 757

BK	Schwarz
BN	Braun
RD	Rot
OG	Orange
YE	Gelb
GN	Grün
BU	Blau
VT	Violett
GY	Grau
WH	Weiß
PK	Rosa
GNYE	Grüngelb







Inhaltsverzeichnis
alphabetisch

Bestellnummer		Seite
BEF-SET-01	Befestigungsset	**2**
BEF-SET-02	Befestigungsset	**2**
BEF-SET-03	Befestigungsset	**2**
BEF-SET-04	Befestigungsset	**2**
BEF-SET-05	Befestigungsschelle	**2**
BEF-SET-06	Befestigungsschelle	**2**
BEF-SET-07	Befestigungsset	**3**
BEF-SET-08	Befestigungsset	**3**
BEF-SET-09	Befestigungsset	**3**
BEF-SET-10	Befestigungsset	**3**
BEF-SET-11	Befestigungsset	**3**
BEF-SET-13	Befestigungsset	**3**
BEF-SET-14	Befestigungsset	**4**
BEF-SET-18	Befestigungselement	**4**
BEF-SET-19	Befestigungsset	**4**
BEF-SET-20	Befestigungsset	**4**
BEF-SET-21	Befestigungsset	**4**
BEF-SET-23	Befestigungsset	**4**
BEF-SET-27	Befestigungsset	**5**
BEF-SET-28	Befestigungsset	**5**
BEF-SET-33	Befestigungsset	**5**
BEF-SET-34	Befestigungsset	**5**
BEF-SET-35	Befestigungsset	**5**
BEF-SET-36	Befestigungsset	**5**
BEF-SET-38	Befestigungsset	**6**
BEF-SET-39	Befestigungsset	**6**
BEF-SET-40	Befestigungsset	**6**
BEF-SET-41	Befestigungsset	**6**
BEF-SET-42	Befestigungsset	**6**
BEF-SET-43	Befestigungsset	**6**
BEF-SET-44	Befestigungsset	**7**
E1L	Einstellschlüssel	**7**
E2L	Einstellschlüssel	**7**
FFAF203	Strömungssensor	**31**
FFAF204	Strömungssensor	**31**
FFAF205	Strömungssensor	**31**
GS1	Glasscheibe	**7**
GS2	Glasscheibe	**7**
INRT004	Induktiver Sensorkopf	**25**
INRT008	Induktiver Sensorkopf	**25**
INRT010	Induktiver Sensorkopf	**25**
INRT012	Induktiver Sensorkopf	**25**
INTT004	Induktiver Sensorkopf	**27**
INTT008	Induktiver Sensorkopf	**27**
INTT010	Induktiver Sensorkopf	**27**
INTT012	Induktiver Sensorkopf	**27**
INTT104	Induktiver Sensorkopf	**29**
INTT108	Induktiver Sensorkopf	**29**

Bestellnummer		Seite
INTT110	Induktiver Sensorkopf	**29**
INTT112	Induktiver Sensorkopf	**29**
JU2	Justierplättchen	**8**
K50	Lichtleitfaser Kunststoff	**8**
K51	Lichtleitfaser Kunststoff	**8**
K53	Lichtleitfaser Kunststoff	**8**
L1	Ersatzlampe	**9**
MUTTER-M12-E001	Sechskantmutter	**9**
MUTTER-M12-E002	Sechskantmutter	**10**
MUTTER-M18-E001	Sechskantmutter	**10**
MUTTER-M18-E002	Sechskantmutter	**10**
MUTTER-M18-E003	Sechskantmutter	**10**
MUTTER-M18-E012	Sechskantmutter	**11**
MUTTER-M30-E001	Sechskantmutter	**11**
MUTTER-M30-E002	Sechskantmutter	**11**
MUTTER-M30-E003	Sechskantmutter	**11**
MUTTER-M5-E003	Sechskantmutter	**9**
MUTTER-M8-E001	Sechskantmutter	**9**
MUTTER-M8-E002	Sechskantmutter	**9**
SEMG512	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**45**
SEMG513	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**45**
SEMG514	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**45**
SEMG515	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**47**
SEMG516	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**47**
SEMG517	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**47**
SEMG518	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**49**
SEMG519	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**51**
SEMG520	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**51**
SEMG521	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**53**
SEMG522	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**53**
SEMG531	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**33**
SEMG532	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**33**
SEMG533	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**35**
SEMG534	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**35**
SEMG535	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**37**
SEMG536	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**37**
SEMG537	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**37**
SEMG538	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**39**
SEMG539	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**41**
SEMG540	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**41**
SEMG541	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**43**
SEMG542	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**43**
SEMG612	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**45**
SEMG613	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**45**
SEMG614	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**45**
SEMG615	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**47**
SEMG616	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**47**
SEMG617	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**47**

Bestellnummer		Seite
SEMG618	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**49**
SEMG619	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**51**
SEMG620	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**51**
SEMG621	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**53**
SEMG622	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**53**
SEMG631	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**33**
SEMG632	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**33**
SEMG633	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**35**
SEMG634	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**35**
SEMG635	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**37**
SEMG636	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**37**
SEMG637	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**37**
SEMG638	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**39**
SEMG639	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**41**
SEMG640	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**41**
SEMG641	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**43**
SEMG642	Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4	**43**
UEM18KU-01	Überwurfmutter	**12**
UEM18KU-02	Überwurfmutter	**12**
UEM18ME-01	Überwurfmutter	**12**
UEM30KU-01	Überwurfmutter	**12**
UEM30ME-01	Überwurfmutter	**13**
VENTILZUBE-K03	Ventilzubehör	**13**
VENTILZUBE-K09	Ventilzubehör	**13**
VENTILZUBE-K10	Ventilzubehör	**13**
Z0001	Kunststoffunterlegscheibe	**13**
Z0002	Hinweisschild ATEX	**13**
Z0004	Sechskantmutter	**14**
Z0005	Sechskantmutter	**14**
Z0006	Sechskantmutter	**14**
Z0008	Befestigungskonsole	**14**
Z0013	Dichtring	**14**
Z0017	Schutzscheibe	**15**
Z0018	Schutzscheibe	**15**
Z0019	Schutzscheibe	**15**
Z0020	Schutzscheibe	**15**
Z0030	Schutzscheibe	**16**
Z0031	Schutzscheibe	**16**
Z0032	Schutzscheibe	**16**
Z0034	Formdichtung	**16**
Z0036	Schraube	**17**
Z0037	Gehäuse LWL Adapter	**17**
Z0039	Madenschraubendreher	**17**
Z0042	Gummidichtung	**17**
ZB1E001	Befestigungsset	**18**
ZEMG003	Prüfstab	**18**
ZEMG004	Prüfstab	**18**
ZLSE001	5 Paar Schutzscheiben	**18**

Bestellnummer		Seite
ZLSE002	5 Paar Schutzscheiben	**19**
ZLWE001	Befestigungsset	**19**
ZLWE002	Befestigungsset	**19**
ZLWE003	5 Paar Schutzscheiben	**19**
ZLWE004	5 Paar Schutzscheiben	**19**
ZLWE005	5 Paar Schutzscheiben	**20**
ZLWE006	5 Paar Schutzscheiben	**20**
ZLWE007	5 Paar Schutzscheiben	**20**
ZLWE008	5 Paar Schutzscheiben	**20**
ZLWE009	Befestigungsset	**21**
ZLWE010	Befestigungsset	**21**
ZLWE011	Befestigungsschelle	**21**
ZNNE001	Sechskantmutter	**21**
ZNNE002	Sechskantmutter	**21**
ZNNE003	Kunststoffunterlegscheibe	**21**
ZNNE004	Wärmeleitfolie	**22**
ZNNG012	Scheibe	**22**
ZNNG013	MicroSD-Karte	**22**
ZNNG015	Ersatzscheibe	**22**
ZPTE001	Befestigungsset	**23**