Sicherheits-Lichtvorhang
Handschutz

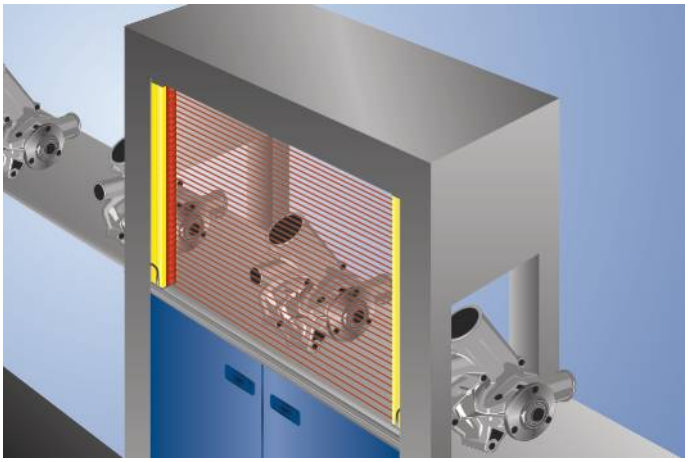
SEMG653

Bestellnummer



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

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.



Technische Daten

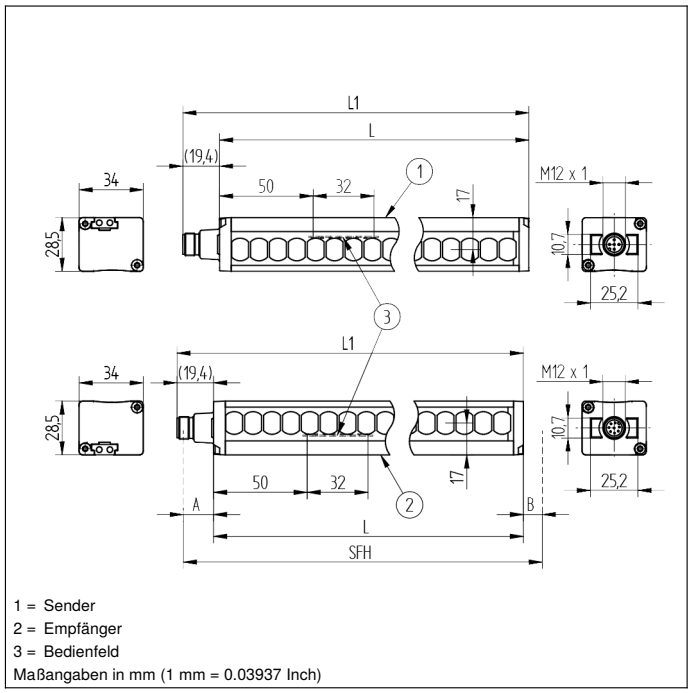
Optische Daten	
Reichweite	0,25...14 m
Gehäuselänge (L)	462 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	486 mm
Auflösung	30 mm
Lichtart	Rotlicht
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	± 2,5 °
Elektrische Daten	
Sensortyp	Empfänger
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	95 mA
Reaktionszeit	7,5 ms
Temperaturbereich	-25...55 °C
Lagertemperatur	-25...60 °C
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
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Aluminium
Schutzart	IP65/IP67
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig
Sicherheitstechnische Daten	
BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	1,60 × E-8 1/h
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3
Funktion	
Handschutz	ja
Funktionsumfang	Grundfunktion
Anschlussbild-Nr.	361
Bedienfeld-Nr.	SR5
Passende Anschlusstechnik-Nr.	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	701 790 810 820

Passender Sender

SEMG553

Ergänzende Produkte

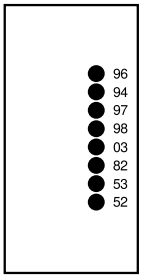
Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG125NN01
Schutzsäule mit Schutzscheibe Z2SS001
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU125NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel Z2SU001
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software
Umlenkspiegel Z2UG002



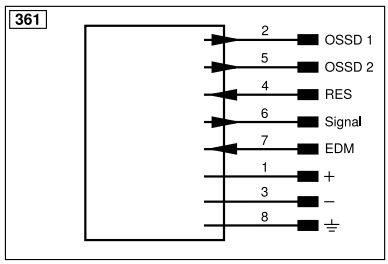
1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld

SR5



03 = Fehleranzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O–	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY–	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	⏚	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		