

# Sicherheits-Lichtvorhang

## Fingerschutz

# SEFG539

Bestellnummer



Der Sicherheits-Lichtvorhang lässt sich dank der durchdachten Befestigungstechnik und einem kompakten Gehäuse flexibel in Anlagen integrieren. Dabei erleichtert das sichtbare Rotlicht und die angezeigte Signalstärke die Ausrichtung von Sender und Empfänger. Einstellungen und Diagnosen erfolgen über die IO-Link-Schnittstelle und sind mit der benutzerfreundlichen wTeach2-Software sehr einfach durchzuführen. Anschließend können die Einstellungen auf eine micro-SD-Karte gespeichert und schnell auf weitere Produkte dupliziert werden. Umfangreiche Blanking- und Muting-Funktionen gewährleisten für jede Anwendung eine optimale Lösung, um Objekte sicher in und aus den Gefahrenbereich zu transportieren.



## Technische Daten

### Optische Daten

Reichweite	0,25...7 m
Gehäuselänge (L)	1460 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	1361 mm
Auflösung	14 mm
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	630 nm
Öffnungswinkel	± 2,5 °

### Elektrische Daten

Sensortyp	Sender
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V)	≤ 100 mA
Reaktionszeit	23,4 ms
Temperaturbereich	-30...55 °C
Lagertemperatur	-30...70 °C
Schutzklasse	III

### Mechanische Daten

Gehäusematerial	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig

### Sicherheitstechnische Daten

BWS-Typ (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	≤ 1,8 × 10 <sup>-8</sup>
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

### Funktion

Fingerschutz	ja
Lieferumfang	Befestigung ZEFG001
IO-Link	
Anschlussbild-Nr.	1031
Bedienfeld-Nr.	A38
Passende Anschluss technik-Nr.	35
Passende Befestigungstechnik-Nr.	860 870 880

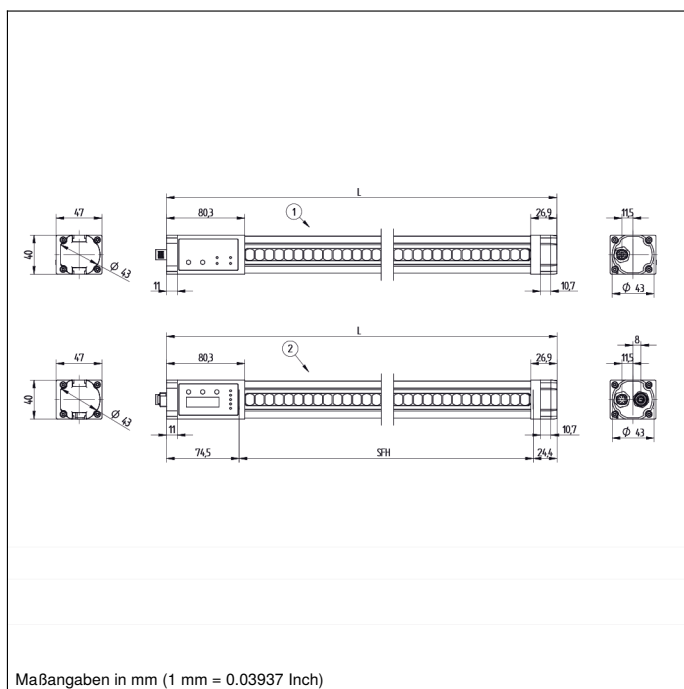
## Passender Empfänger

SEFG639

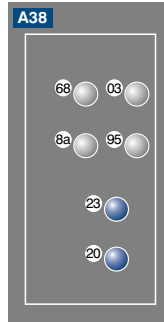
## Ergänzende Produkte

Schutzsäule mit Umlenkspiegel Z2SU002
Schutzsäulen mit/ ohne Schutzscheibe (Z2SS002/ Z2SM002)
Umlenkspiegel Z0030

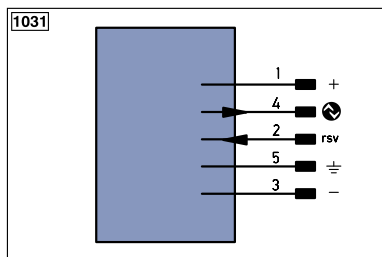




## Bedienfeld



03 = Fehleranzeige  
68 = Versorgungsspannungsanzeige  
8a = Codierung  
95 = Diagnose/Hohe Reichweite



### Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation
RDY	Bereit	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung
CL	Takt	S+	Sende-Leitung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	±	Erdung
IO-Link	IO-Link	SnR	Schaltabstandsreduzierung
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
Signal	Signalausgang	La	Sendelicht abschaltbar
Bi-D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung
EN0RS42	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang
		EDM	Schützkontrolle

ENAR542	Encoder A/A (TTL)
EN0RS42	Encoder B/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
rsv	reserviert
Ademfarben nach IEC 60757	
BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	rosa
GNYE	grüngelb