

Set Sicherheits-Lichtvorhang

Fingerschutz

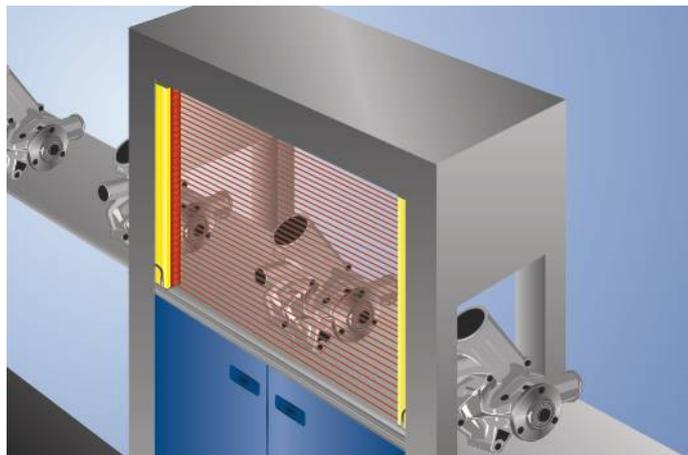
SEMG438

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, Wiederanlaufsperrung 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.



Technische Daten

Optische Daten

Reichweite	0,25...6 m
Gehäuselänge (L)	1210 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	1211 mm
Auflösung	14 mm
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	630 nm
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	± 2,5 °

Elektrische Daten

Sensortyp	Set
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Reaktionszeit	18,2 ms
Temperaturbereich	-5...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
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67
Anschlussart	M12 × 1
Kabellänge	300 mm

Sicherheitstechnische Daten

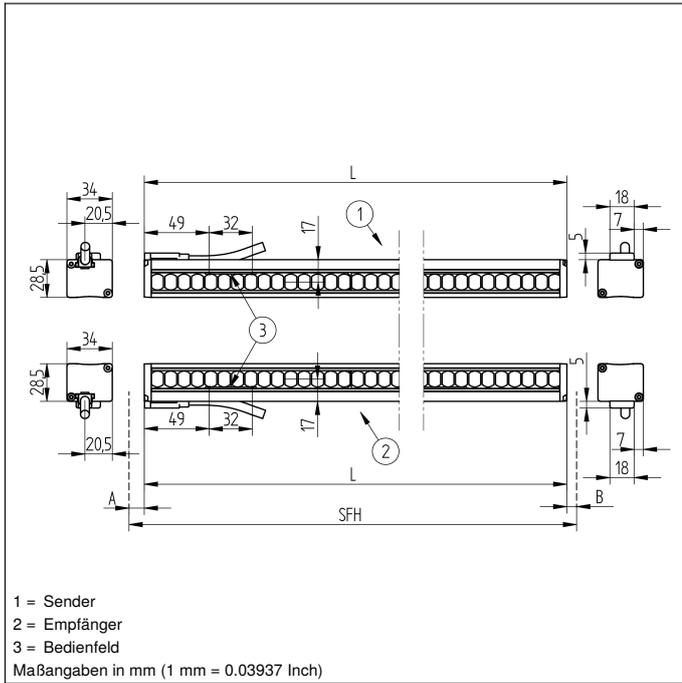
BWS-Typ (EN 61496)	4
Sicherheitskategorie (EN ISO 13849-1)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	PL e
PFHD	1,60 × E-8 1/h
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3

Funktion

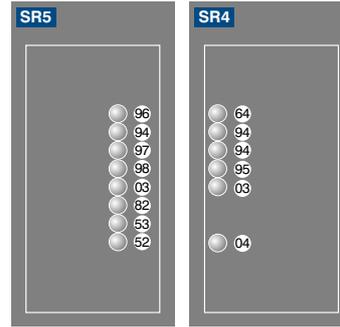
Fingerschutz	ja
Funktionsumfang	Grundfunktion
Wiederanlaufsperrung	ja
Schutzbetrieb	ja
Schützkontrolle	ja
Lieferumfang	Befestigung ZEMX001
Lieferumfang (Sender; Empfänger)	SEMG538; SEMG638
Anschlussbild-Nr.	361 362
Bedienfeld-Nr.	SR4 SR5
Passende Anschluss-technik-Nr.	35 89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	790 810 820

Ergänzende Produkte

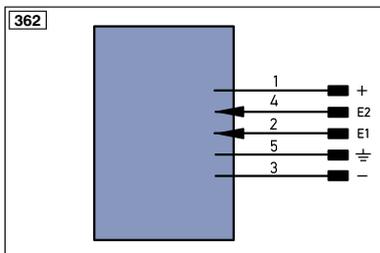
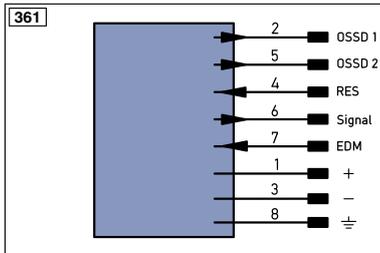
Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG170NN01
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU170NN01
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software
Umlenkspiegel Z2UG003



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



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	EN ^A RS422	Encoder A/A (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	EN ^B RS422	Encoder B/B (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	EN ^A	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	EN ^B	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	A ^{MIN}	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	A ^{MAX}	Digitalausgang MAX
∇	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	A ^{OK}	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	Q-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	A ^{MV}	Ausgang Magnetventil/Motor	OL ^T	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	R ^{SV}	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
RDY	Bereit	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
CL	Takt	S+	Sendeleitung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	±	Erdung	OG	orange
	IO-Link	S ^{nR}	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
Signal	Signalausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
EN ^B RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
		EDM	Schützkontrolle	GNYE	grün gelb

