

# Set Sicherheits-Lichtvorhang

## Handschutz

# SEFG413

Bestellnummer



- Einfache Konfiguration & Diagnose durch wTeach2-Software
- Höhere Sicherheit & Verfügbarkeit durch intelligente Muting-Funktionen
- Multifunktional dank Messfunktion
- Schnelle Duplizierung der Einstellungen über microSD-Speicherkarte

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...20 m
Gehäuselänge (L)	559 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	460 mm
Auflösung	30 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	10 ms
Reaktionszeit (special)	14,5 ms
Temperaturbereich	-30...55 °C
Lagertemperatur	-30...70 °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
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III

### Mechanische Daten

Gehäusematerial	Aluminium
Material Scheibe	Polycarbonat
Schutzart	IP65/IP67

### 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

Handschutz	ja
Funktionsumfang	Muting und Blanking
Lieferumfang	Befestigung ZEFX001
Lieferumfang (Sender; Empfänger)	SEFG513; SEFG613

### IO-Link

Anschlussbild-Nr.	1029 1030 1031
Bedienfeld-Nr.	A38 A39
Passende Anschluss technik-Nr.	35 89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	860 870 880

## Ergänzende Produkte

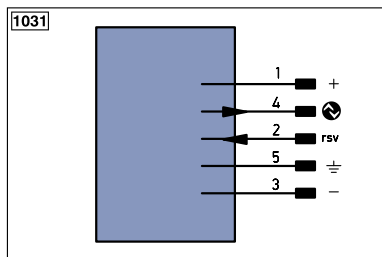
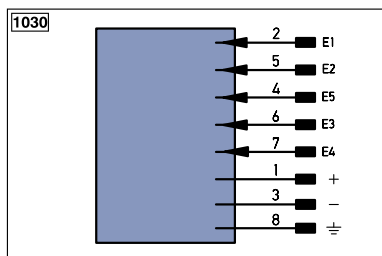
IO-Link-Master
Laserausrichthilfe Z98G001
microSD-Karte ZNNG013
Muting-Anschlussbox ZFBB001
Muting-Ausleger ZMZG005
Prüfstäbe ZEMG003, ZEMG009
Schutzsäule mit Umlenkspiegel Z2SU001
Schutzsäulen mit/ ohne Schutzscheibe (Z2SS001/ Z2SM001)
Set LED-Signalstreifen Z99G003
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S



## Bedienfeld



- 03 = Fehleranzeige
- 20 = Enter-Taste
- 22 = Up-Taste
- 23 = Down-Taste
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 60 = Anzeige
- 68 = Versorgungsspannungsanzeige
- 82 = Bestätigungsanforderung
- 8a = Codierung
- 95 = Diagnose/Hohe Reichweite
- 9a = Signal schwach



### 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	Q-	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
EN0RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang
		EDM	Schützkontrolle

EN0RS422	Encoder A/A (TTL)
EN0RS422	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	grün gelb