

# Mehrstrahl-Sicherheitslichtgitter

## Körperschutz

# SEFB414

Bestellnummer



- Einfache Konfiguration & Diagnose durch wTeach2-Software
- Erhöhte Sicherheit durch intelligente Muting-Funktionen
- Multifunktional dank Messfunktion

Das Mehrstrahl-Sicherheitslichtgitter ist dank T-Nut und Befestigungswinkel in beliebiger Lage montierbar. Die Ausrichtung von Sender und Empfänger wird durch das sichtbare Rotlicht und die angezeigte Signalstärke erleichtert. Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperrung und Schützkontrolle sind als Grundfunktionen standardmäßig integriert. Sie können benutzerfreundlich über IO-Link und die wenglor-Software wTeach2 eingestellt werden. Zusätzlich bieten die Sicherheitslichtgitter verschiedene Muting-Funktionen für den Materialtransport durch Gefahrenbereiche. Optionale LED-Signalstreifen visualisieren die verschiedenen Muting-Phasen.



## Technische Daten

### Optische Daten

Reichweite	0,5...50 m
Strahlabstand	300 mm
Strahlanzahl	4
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	630 nm
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	± 2,5 °

### Elektrische Daten

Sensortyp	Set
Versorgungsspannung	19,2...28,8 V DC
Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V)	≤ 350 mA
Reaktionszeit	15 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
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig

### 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

### Funktion

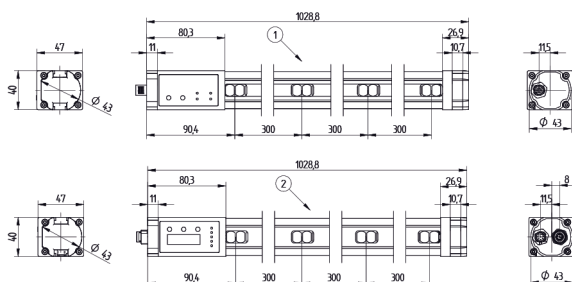
Körperschutz	ja
Funktionsumfang	Muting
Lieferumfang	Befestigung ZEFX001
Lieferumfang (Sender; Empfänger)	SEFB514; SEFB614

### IO-Link

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

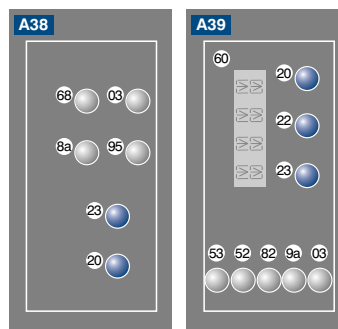
## Ergänzende Produkte

Anschlussbox für Mutingsensoren
IO-Link-Master
Schutzsäule mit Schutzscheibe Z2SS001
Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU125NN01
Set LED-Signalstreifen Z99G013
Set Mutingsensor
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software
Umlenkspiegel Z2UG001



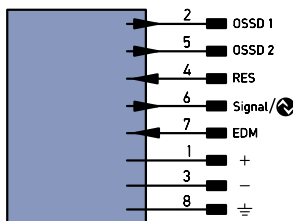
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Bedienfeld

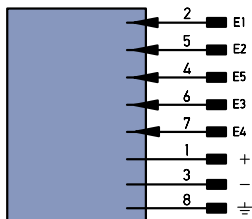


- 03 = Fehleranzeige
- 20 = Enter-Taste
- 22 = Up-Taste
- 23 = Down-Taste
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 60 = Anzeige
- 68 = Versorgungsspannungsanzeige
- 82 = Bestätigungsanforderung
- 8a = Codierung
- 95 = Diagnose/Hohe Reichweite
- 9a = Signal schwach

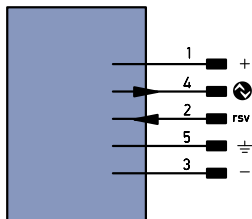
1029



1030



1031



### 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

