

Mehrstrahl-Sicherheitslichtgitter

Körperschutz

SEFB424

Bestellnummer



- Einfache Konfiguration & Diagnose durch wTeach2-Software
- Multifunktional dank Messfunktion
- Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht

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. Die Schutzeinrichtung kann benutzerfreundlich über IO-Link und die wenglor-Software wTeach2 eingestellt werden. Optionale LED-Signalstreifen visualisieren Schaltzustände oder Fehlermeldungen



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 _b = 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

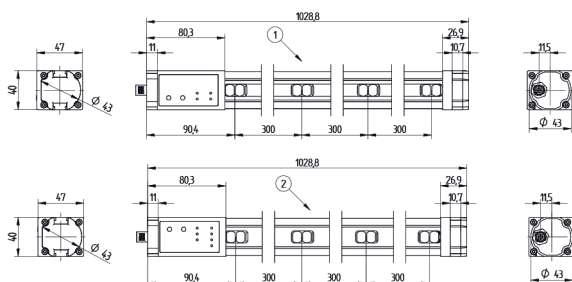
Körperschutz	ja
Funktionsumfang	Grundfunktion
Lieferumfang	Befestigung ZEFX001
Lieferumfang (Sender; Empfänger)	SEFB614; SEFB624

IO-Link

Anschlussbild-Nr.	1029	1031	
Bedienfeld-Nr.	A38	A40	
Passende Anschluss technik-Nr.	35	89	
Passende Befestigungstechnik-Nr.	860	870	880

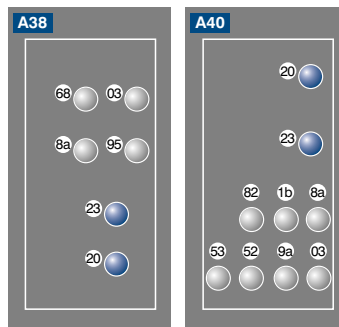
Ergänzende Produkte

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



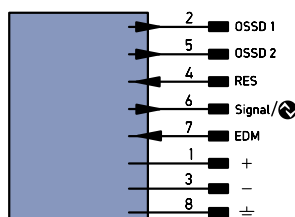
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld

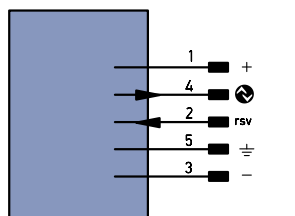


03 = Fehleranzeige
20 = Enter-Taste
22 = Up-Taste
23 = Down-Taste
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
60 = Anzeige
68 = Versorgungsspannungsanzeige
82 = Bestätigungsanforderung
8a = Codierung
95 = Diagnose/Hohe Reichweite
9a = Signal schwach

1029



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-/Fehlerrausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (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
AOX	Digitalausgang OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLt	Lichtstärkeausgang
M	Wartung
rsv	reserviert
Adernfarben 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

