SEFG415

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.

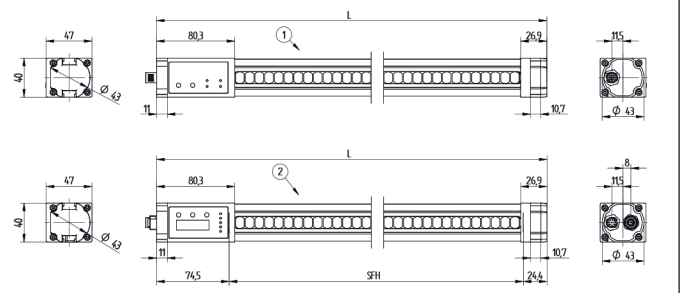


Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	0,25...20 m
Gehäuselänge (L)	709 mm
Schutzfeldhöhe (SFH)	760 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	11,8 ms
Reaktionszeit (special)	17,2 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 × 10-8
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)	SEFG515; SEFG615
IO-Link	●
Anschlussbild-Nr.	1029 1030 1031
Bedienfeld-Nr.	A38 A39
Passende Anschlusstechnik-Nr.	35 89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	860 870 880

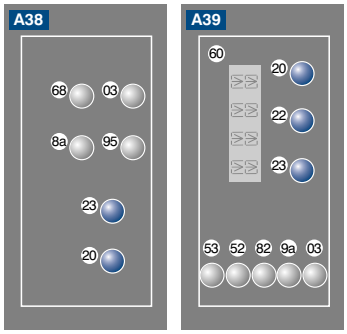
Ergänzende Produkte

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 Z99G005
Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S

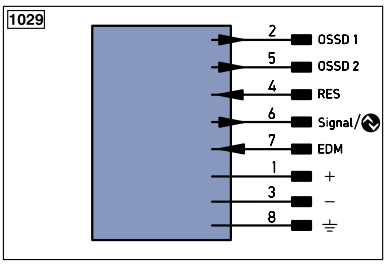


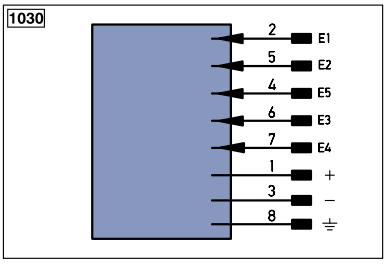
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

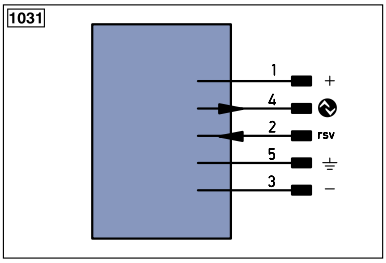
Bedienfeld



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







Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +		PT	Platin-Messwiderstand		ENARS422	Encoder A/A (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V		nc	nicht angeschlossen		ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)		U	Testeingang		ENA	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer	(NO)	Ū	Testeingang invertiert		ENB	Encoder B
Ā	Schaltausgang Öffner	(NC)	W	Triggereingang		AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang		AMAX	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)	O	Analogausgang		AOK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital		O–	Bezugsmasse/Analogausgang		SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang		BZ	Blockabzug		SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)		AMV	Ausgang Magnetventil/Motor		LT	Lichtstärkeausgang
S	Schirm		a	Ausgang Ventilsteuerung +		M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung		b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V		rsv	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+	Sende-Leitung		RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		⏚	Erdung		OG	orange
	IO-Link		SnR	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
ENORS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)		RES	Bestätigungseingang		PK	rosa
			EDM	Schützkontrolle		GNYE	grüngelb

Technische Änderungen vorbehalten