

# SEFG413

Sipariş numarası



- Akıllı Muting fonksiyonları sayesinde daha yüksek güvenlik ve kullanılabilirlik seviyesi
- microSD hafıza kartı aracılığıyla ayarları hızlı şekilde kopyalama
- Ölçme fonksiyonu sayesinde çok fonksiyonlu
- wTeach2 yazılımıyla basit konfigürasyon ve diyagnoz

Güvenlik ışık perdesi, iyi tasarlanmış montaj teknolojisi ve kompakt muhafaza sayesinde sistemlere esnek bir şekilde entegre edilebilir. Alıcının ve vericinin hizalanması, görünür kırmızı ışık ve sinyal gücü göstergesi ile basitleştirilmiştir. Kullanıcı dostu wTeach2 yazılımı, IO-Link arayüzü aracılığıyla ayarları ve diyagnozu son derece kolay hale getirir. Ayarlar daha sonra bir microSD karta kaydedilebilir ve diğer ürünlere hızlı bir şekilde kopyalanabilir. Kapsamlı körleme ve "muting"fonksiyonları, nesnelere tehlike bölgesinin içine ve dışına güvenli bir şekilde taşımak üzere her uygulama için ideal bir çözüm sağlar.



## Teknik Veriler

### Optik veriler

Algılama mesafesi	0,25...20 m
Gövde uzunluğu (L)	559 mm
Koruma alanı yüksekliği (SFH)	460 mm
Çözünürlük	30 mm
Işık türü	Kırmızı ışık
Dalga boyu	630 nm
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Açılma açısı	± 2,5 °

### Elektriksel veriler

Sensör tipi	Set
Besleme gerilimi	19,2...28,8 V DC
Tepki süresi	10 ms
{Reaktionszeit_special}	14,5 ms
Sıcaklık aralığı	-30...55 °C
Depolama sıcaklığı	-30...70 °C
Güvenlik çıkışı sayısı (OSSDs)	2
Emniyet çıkışı gerilim düşmesi	≤ 2,3 V
PNP emniyet çıkışı anahtarlama akımı	≤ 300 mA
Sinyal çıkışı sayısı	1
Sinyal çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	< 100 mA
Kısa devre ve aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III

### Mekanik veriler

Gövde malzemesi	Alüminyum
Cam malzemesi	Polikarbonat
Koruma sınıfı	IP65/IP67

### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

ESPE tipi (EN 61496)	4
Performans seviyesi (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Kullanım süresi TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Emniyet bütünlük seviyesine (EN 61508)	SIL3
Emniyet bütünlük seviyesine (EN 62061)	SILCL3

### Fonksiyon

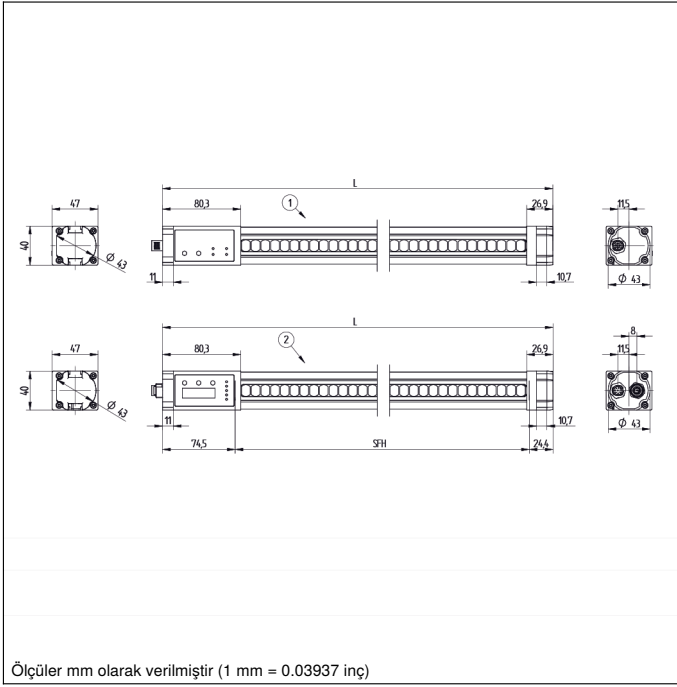
El koruması	Evet
Fonksiyonların Kapsamı	Muting ve Körleme
Teslimat kapsamı	ZEFX001 montajı
Teslimat kapsamı (Verici; Alıcı)	SEFG513; SEFG613

### IO-Link

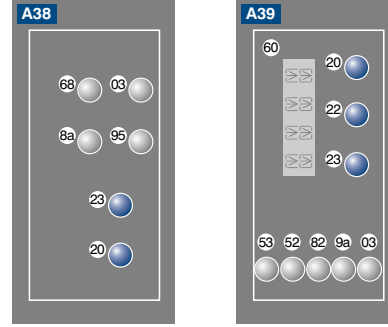
Bağlantı şeması no.	1029 1030 1031
Kumanda panosu no.	A38 A39
Uygun bağlantı tekniği no.	35 89
Uygun sabitleme tekniği no.	860 870 880

## Tamamlayıcı ürünler

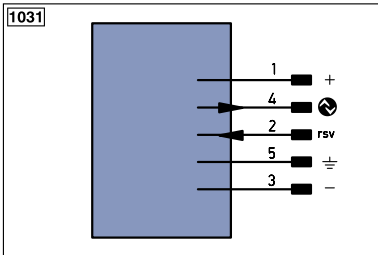
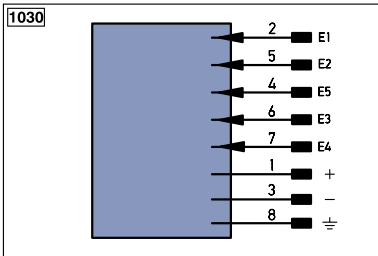
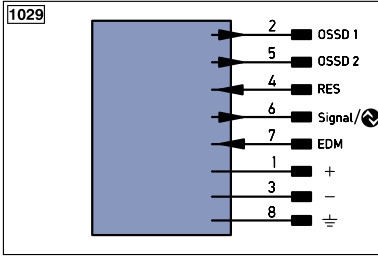
Deney çubukları ZEMG003, ZEMG009
Güvenlik rölesi SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
IO-Link Master
Koruma camı ile/olmadan koruma kolonları (Z2SS001/ Z2SM001)
Lazer Hizalama Aleti Z98G001
LED gösterge seridi seti Z99G003
microSD kart ZNNG013
Muting bağlantı kutusu ZFBB001
Muting kolu ZMZG005
Yönlendirme aynalı koruma kolonu Z2SU001



## Kumanda panosu



- 03 = Hata göstergesi
- 20 = Enter tuşu
- 22 = Up tuşu
- 23 = Down tuşu
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 60 = Gösterge
- 68 = Besleme gerilimi göstergesi
- 82 = Onaylama isteği
- 8a = Kodlama
- 95 = Tanı / Yüksek erim
- 9a = Sinyal zayıf



### Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	EN <sub>A</sub> ES42Z	Encoder A/Ā (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	EN <sub>B</sub> ES42Z	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	EN <sub>A</sub>	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	EN <sub>B</sub>	Encoder B
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	A <sub>MIN</sub>	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input	A <sub>MAX</sub>	Digital output MAX
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	A <sub>OK</sub>	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output	SY <sub>in</sub>	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY <sub>OUT</sub>	Synchronization OUT
Z	Time Delay (activation)	AWV	Valve Output	OL <sub>T</sub>	Brightness output
S	Shielding	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
RxD	Interface Receive Path	b	Valve Control Output 0 V	rsv	reserved
TxD	Interface Send Path	SY	Synchronization		Wire Colors according to IEC 60757
RDY	Ready	SY-	Ground for the Synchronization	BK	Black
GND	Ground	E+	Receiver-Line	BN	Brown
CL	Clock	S+	Emitter-Line	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	⊕	Grounding	OG	Orange
IO-Link	IO-Link	S <sub>n</sub> R	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
IN	Safety Input	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
OSSD	Safety Output	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
Signal	Signal Output	L <sub>a</sub>	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN0 <sub>ES42Z</sub>	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactur Monitoring	GNYE	Green/Yellow

