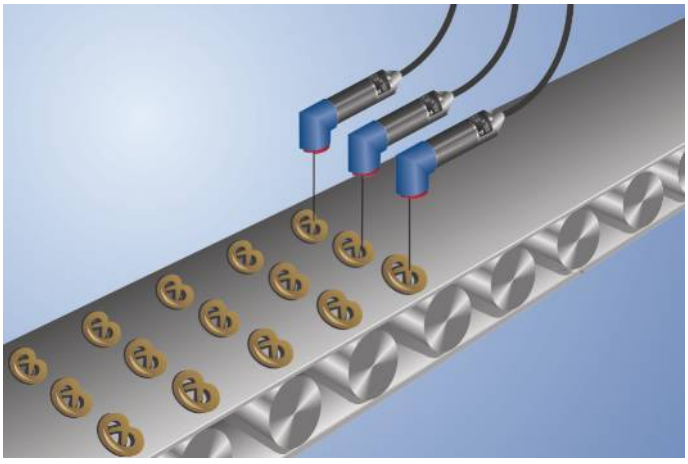
Cisimden Yansımalı Sensör
Arka Fon Bastırmalı

P18H003
Sipariş numarası



- **Her arka fonun önündeki nesnelerin güvenli şekilde algılanması**
- **IO-Link 1.1**
- **Kırmızı ışık**
- **Paslanmaz çelik gövde**
- **Teach-in, harici teaching**

Arka fon bastırmalı cisimden yansımalı sensör, açı ölçümü prensibine göre kırmızı ışıkla çalışır ve her arka fonun önündeki objelerin algılanması için uygundur. Sensör; objelerin renkleri, formları ve yüzeylerinden bağımsız olarak her zaman aynı anahtarlama mesafesine sahiptir. Sensör ile minimum yükseklik farkları algılanabilir ve örn. çeşitli parçalar güvenli şekilde birbirlerinden ayırt edilebilir. IO-Link arabirimi, cisimden yansımalı sensörün (PNP/NPN, açıcı/kapatıcı) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının yayınlanması için kullanılabilir.

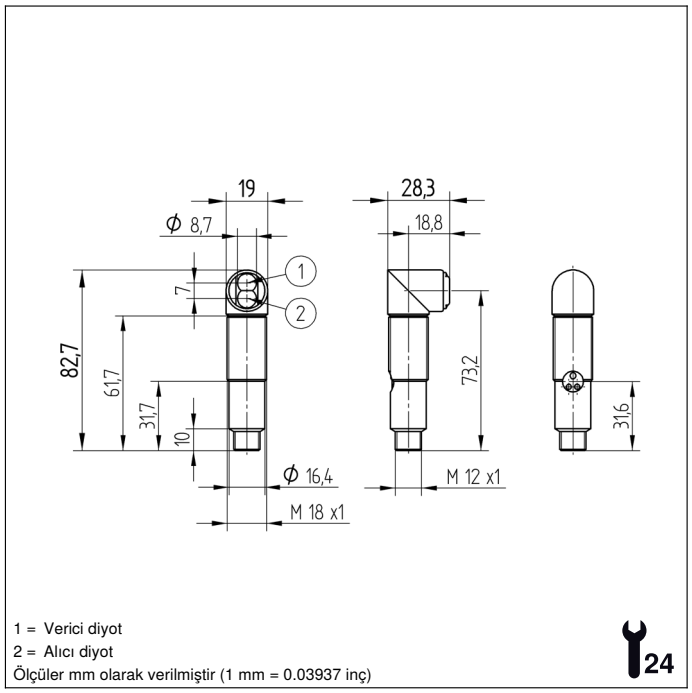


Teknik Veriler

Optik veriler	
Algılama mesafesi	120 mm
Ayar aralığı	35...120 mm
Anahtarlama histerezi	< 5 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	750 Hz
Anahtarlama frekansı (Interference-free modu)	500 Hz
Tepki süresi (Interference-free modu)	1 ms
Tepki süresi	0,67 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Teach-in modu	HT, VT
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik V2A, (1.4305 / 303)
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1258,64 a
PNP NO	●
Harici Teach-in girişi	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	865
Kumanda panosu no.	D19
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	150

Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-01
Yazılım



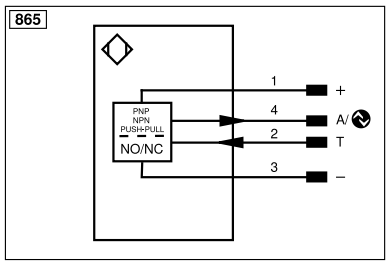
1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu

D19



06 = Teach tuşu
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Besleme gerilimi göstergesi



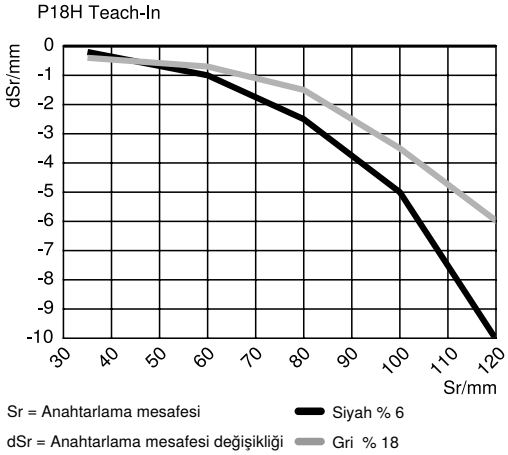
Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tablo 1

Algılama Mesafesi	60 mm	120 mm
Işık noktası çapı	2 mm	4 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği
Siyah % 6
Gri % 18

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-07.02.2025