

Kontrast Sensörü

P1MW001

Sipariş numarası



- **Beyaz ışık:** Her türlü baskı işareti kombinasyonu algılanabilir
- **Kompakt yapı biçimi**
- **Küçük boyutlu ışık noktası**
- **Teach-in, harici teaching**

Bu sensörler, baskı işaretlerini algılamak için özel olarak tasarlanmıştır. Çok küçük bir ışık noktasına sahiptirler ve yüksek bir kullanım ömrüne sahip beyaz ışık LED'i kullanmaktadırlar. Baskı işareti ile arka plan arasındaki tüm renk ve aydınlık kombinasyonlarını algılamak için tek bir sensör gereklidir.

Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	10...30 mm
Algılama mesafesi	20 mm
Çözünürlük (Gri kademeleri)	20
Anahtarlama histerezi	< 2 %
Işık türü	Beyaz ışık
Dalga boyu	400...700 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	2 × 2,5 mm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	14 kHz
Tepki süresi	50 µs
Kapatma gecikmesi	20 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
IO-Link aktarım hızı	COM2
Koruma sınıfı	III
IO-Link versiyonu	1.1

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/GF
Optik kapak	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li

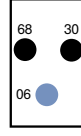
PNP NO	●
Harici Teach-in girişi	●
IO-Link	●

Bağlantı şeması no.	374
Kumanda panosu no.	A48
Uygun bağlantı tekniği no.	2

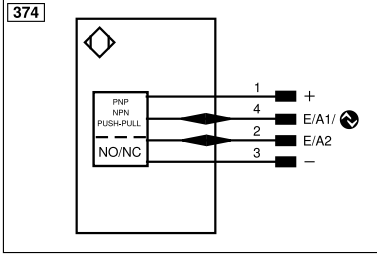
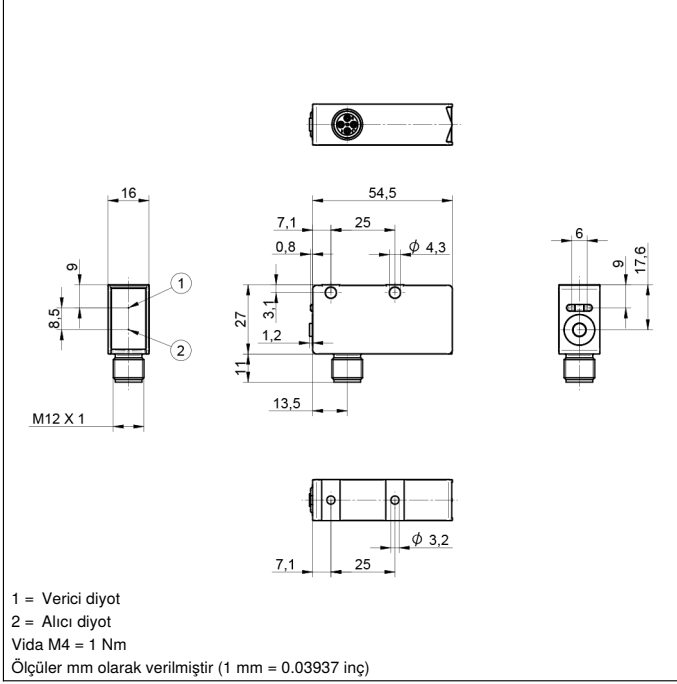
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Koruma gövdesi seti ZSM-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
Yazılım

Kumanda panosu

A 48


06 = Teach tuşu
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Güç LED'i



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	EN _{BRS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted	EN _B	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
ȳ	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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	Power 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
EN _o RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	EN _{ARS422}	Encoder A/Ā (TTL)		

