

Reflektörlü Sensör

şeffaf objeler için

P1KK002

Sipariş numarası

PNG smart



- Anahtarlama eşiğinin dinamik olarak ayarlanması
- Cam, PET ve folyolar için özel
- High-End
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme

Saydam cam gibi şeffaf objeler için reflektörlü sensör, kırmızı ışık ve bir reflektör ile çalışır. Veri depolama fonksiyonlu bir IO-Link arabirimine ve gelişmiş ayarlama ve diyagnoz olanaklarına sahiptir. Arayüz üzerinden sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak, anahtarlama eşiği, hata çıkışı) ayarları yapılabilir ve anahtarlama durumları ve sinyal değerleri yayınlanabilir. Anahtarla eşiğinin dinamik ayarlanması fonksiyonu; kirlenme, eskime veya sıcaklık dalgalanmaları durumunda, bu faktörler fonksiyona neredeyse hiç etki etmeyecek şekilde sensörü otomatik olarak adapte eder.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	2000 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RQ100BA
Saydam cam algılaması	Evet
Algılanabilir en küçük parça	Bkz. tablo 2
Anahtarlama histerezi	< 5 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Polarizasyon filtresi	Evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Tek mercekli optik	Evet

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	1000 Hz
Anahtarlama frekansı (Hız modu)	2000 Hz
Tepki süresi	0,5 ms
Tepki süresi (Hız modu)	0,25 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre ve aşırı yük korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Teach-in modu	NT, MT
Arayüz	IO-Link V1.1
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M8 × 1; 4 pin'li
Optik kapak	PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

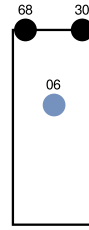
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2207,95 a
IO-Link	●
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
Bağlantı şeması no.	221
Kumanda panosu no.	A27
Uygun bağlantı tekniği no.	7
Uygun sabitleme tekniği no.	400

Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Reflektör, reflektif folyo
Yazılım



A 27



221

Diagram showing the wiring for the 221 module. The module has four terminals: 1 (+), 2 (E/A2), 3 (-), and 4 (A1). The module is labeled 'NPN PNP PUSH/PULL' and 'NO/NC'. The wiring shows terminal 1 connected to a positive supply, terminal 2 connected to a load, terminal 3 connected to a negative supply, and terminal 4 connected to a load.

Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	EN _{RS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	EN _A	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ů	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
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)	Q–	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		
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BK	Black
GND	Ground	S+	Emitter-Line	BN	Brown
CL	Clock	≡	Grounding	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	OG	Orange
 IO-Link		Rx+/-	Ethernet Receive Path	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	GN	Green
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	BU	Blue
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	VT	Violet
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	GY	Grey
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	WH	White
EN _{RS422}	Encoder 0-pulse 0/Ů (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	PK	Pink
PT	Platinum measuring resistor	EN _{AR422}	Encoder A/Ā (TTL)	GNYE	Green/Yellow

Algılama mesafesi	0,5 m	1,3 m	2 m
Işık noktası çapı	30 mm	100 mm	150 mm

Sensör/reflektör mesafesi	0,4 m	1 m	2 m
Algılanabilir en küçük parça	2 mm	5 mm	8 mm

Reflektör tipi, montaj mesafesi

RQ100BA	0...2 m	Z90R006	0...1 m
RE18040BA	0...1,1 m	ZRAE02B01	0...0,7 m
RQ84BA	0...1,6 m	ZRME01B01	0...0,25 m
RR84BA	0...1,9 m	ZRME03B01	0...0,9 m
RE9538BA	0...0,7 m	ZRMR02K01	0...0,35 m
RE6151BM	0...1,5 m	ZRMS02_01	0...0,45 m
RR50_A	0...1,05 m	RF505	0...0,4 m
RE6040BA	0...1,2 m	RF508	0...0,4 m
RE8222BA	0...0,85 m	RF258	0...0,4 m
RR34_M	0...1 m	ZRAF08K01	0...0,4 m
RE3220BM	0...0,7 m	ZRDF03K01	0...1,2 m
RE6210BM	0...0,45 m	ZRDF10K01	0...1,3 m
RR25_M	0...0,55 m	Z90R012	0...0,55 m
RR25KP	0...0,3 m	Z90R013	0,02...1,3 m
RR21_M	0...0,5 m	Z90R014	0...0,97 m
Z90R004	0...0,7 m	Z90R015	0...0,65 m
Z90R005	0...1 m		

