

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1MH201

LASER

Sipariş numarası

PNG smart



- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Lazer sınıfı 1
- Yüksek anahtarlama frekansı

Arka plan bastırmalı cisimden yansımali sensör, açılı ölçümü prensibine göre lazer ışığıyla çalışır ve her arka planın önündeki objelerin algılanması için uygundur. Sensör, objelerin renkleri, formları ve yüzeylerinden bağımsız olarak her zaman aynı anahtarlama mesafesine sahiptir. İnce lazer ışını sayesinde küçük parçalar bile güvenli şekilde algılanabilir. IO-Link arabirimi, cisimden yansımali sensörün (PNP/NPN, açıcı/kapatici) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının yayınlanması için kullanılabilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	200 mm
Ayar aralığı	30...200 mm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

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	1600 Hz
Anahtarlama frekansı (Interference-free modu)	900 Hz
Tepki süresi	0,31 ms
Tepki süresi (Interference-free modu)	0,6 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-25...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
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2310152-000

Mekanik veriler

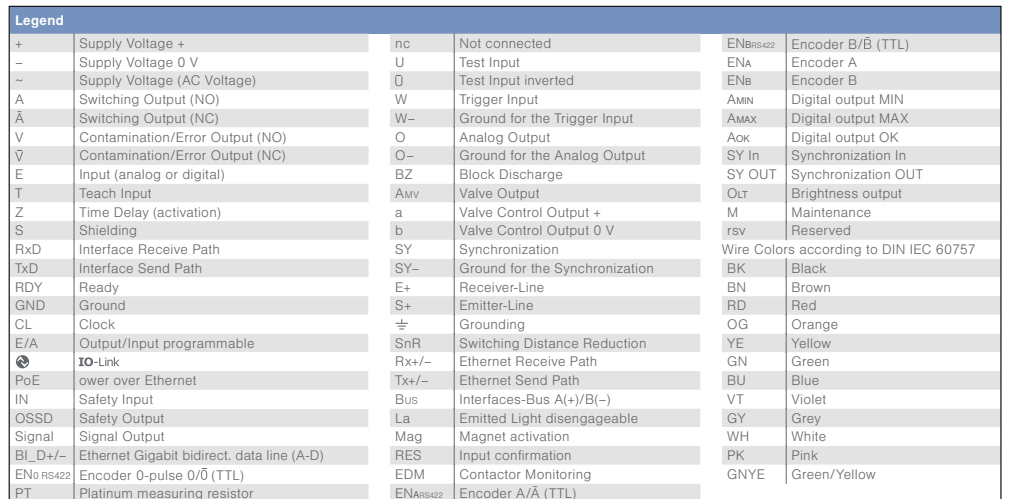
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Optik kapak	PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

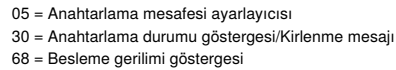
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1664,58 a
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	215
Kumanda panosu no.	A47
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	360

Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım



A 47



Algılama Mesafesi	30 mm	100 mm	200 mm
Işık noktası çapı	2 mm	1,5 mm	1,5 mm

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi

Sr/mm	dSr/mm (Solid Black Line)	dSr/mm (Grey Line)
20	-1	-1
40	-1	-1
60	-2	-2
80	-5	-3
100	-8	-4
120	-11	-5
140	-14	-6
160	-22	-9
180	-28	-12
200	-36	-17

UK
CA

CE



LASER CLASS 1
EN 60825-1:2014


RoHS



C^{UL} US
LISTED
NHL CULC E2
72H / E189727