

Çatal Sensör

P1HJ101

Sipariş numarası



- 0,7 mm'den itibaren en küçük parçaların algılanması
- 2 anahtarlama çıkışı ve anahtarlama durumu göstergesi
- Hassasiyetin IO-Link 1.1 üzerinden ayarlanması
- M8 × 1 fişli esnek kablo çıkışı; 4 pin'li
- Minyatür tasarım (20 × 40 mm)

Minyatür tasarımlı çatal sensörler, optoelektronik sensörlerdir. Verici ve alıcı, karşılıklı olarak bir gövdeye yerleştirilmiştir. Işık huzmesi kesilir kesilmez sensörün çıkışı devreye girer. Görünür kırmızı ışığın kullanımı ve çatal bacaklardaki ışın işareti çatal sensörün hizalanmasını kolaylaştırır. Bu çatal sensör küçük delikleri, oyukları ve çentikleri algılamak ve küçük parçaları algılamak için kullanılabilir. Minimum yapı hacmi, esnek ara bağlantı kablosu ve entegre sabitleme delikleri, örn. mekikler, AGV'ler veya robot kavrayıcılar gibi dar montaj durumlarında kullanıma olanak sağlar.

Teknik Veriler

Optik veriler

Çatal genişliği	9 mm
Algılanabilir en küçük parça	0,7 mm
Işık türü	Kırmızı ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Tekrarlama hassasiyeti	0,05 mm

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	1900 Hz
Anahtarlama frekansı (Hız modu)	3000 Hz*
Tepki süresi	0,26 ms
Tepki süresi (Hız modu)	0,16 ms *
Sıcaklık aralığı	-30...60 °C**
Sıcaklık kayması	< 10 %
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

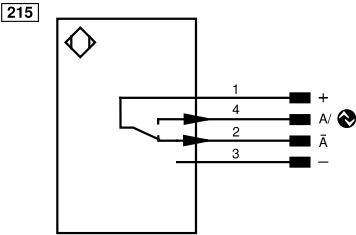
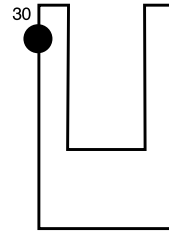
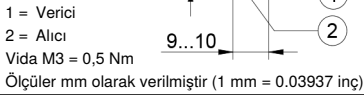
Ayar türü	IO-Link
Gövde malzemesi	Plastik
Optik kapak	Plastik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M8 × 1; 4 pin'li
Kablo uzunluğu	150 mm

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	4838,37 a
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
Bağlantı şeması no.	215
Kumanda panosu no.	OP5
Uygun bağlantı tekniği no.	7

* Varsayılan

** Sabit döşenmiş kabloda sıcaklık aralığı; bükülme yarıçapı > 20 mm



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	$\bar{U}$	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
$\bar{A}$	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
$\bar{V}$	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	$\pm$	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contactor Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARs422	Encoder A/A (TTL)
		ENBrs422	Encoder B/B (TTL)
		ENa	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		AOK	Digital output OK
		SY In	Synchronization In
		SY OUT	Synchronization OUT
		OLr	Brightness output
		M	Maintenance
		rsv	Reserved
		Wire Colors according to DIN IEC 60757	
		BK	Black
		BN	Brown
		RD	Red
		OG	Orange
		YE	Yellow
		GN	Green
		BU	Blue
		VT	Violet
		GY	Grey
		WH	White
		PK	Pink
		GNYE	Green/Yellow

