P1PH603

Bestellnummer







- Condition Monitoring
- Geringe Schaltabstandsabweichung bei schwarz/weiß
- IO-Link 1.1
- Objekte vor jedem Hintergrund sicher erkennen

Der Reflextaster mit Hintergrundausblendung arbeitet mit Rotlicht nach dem Prinzip der Winkelmessung und eignet sich, um Objekte vor jedem Hintergrund zu erkennen. Der Sensor hat immer den gleichen Schaltabstand unabhängig von Farben, Formen und Oberflächen der Objekte. Mit dem Sensor lassen sich minimale Höhenunterschiede erkennen und z. B. verschiedene Bauteile sicher voneinander unterscheiden. Die IO-Link-Schnittstelle kann für die Einstellung des (PNP/NPN, Reflextasters Öffner/Schließer, Schaltabstand) und für die Ausgabe Schaltzustände und Abstandswerte verwendet werden.



Optische Daten			
Tastweite	1200 mm		
Einstellbereich	1001200 mm		
Schalthysterese	< 5 %		
Lichtart	Rotlicht		
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h		
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux		
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1		
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung	1530 V DC		
Versorgungsspannung mit IO-Link	1830 V DC		
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 20 mA		
Schaltfrequenz	600 Hz		
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)	400 Hz		
Ansprechzeit	1,5 ms		
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)	2 ms		
Temperaturdrift	< 6 %		
Temperaturbereich	-4060 °C		
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V		
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA		
Kurzschlussfest	ja		
Verpolungssicher	ja		
Überlastsicher	ja		
Schnittstelle	IO-Link V1.1		
Schutzklasse	III		
Mechanische Daten			
Einstellart	Potentiometer		
Gehäusematerial	Kunststoff		
Schutzart	IP67/IP68		
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig		
Optikabdeckung	PMMA		
Sicherheitstechnische Daten			
MTTFd (EN ISO 13849-1)	924,64 a		
PNP-Öffner, PNP-Schließer	•		
IO-Link	Ŏ		
Anschlussbild-Nr.	215		
Bedienfeld-Nr.	A32		
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2		
Passende Befestigungstechnik-Nr.	380		

Ergänzende Produkte

IO-Link-Master

Software



ENARS422 Encoder A/A (TTL)
ENBRS422 Encoder B/B (TTL)
ENA Encoder A

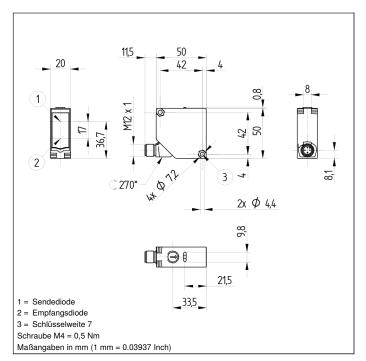
BN RD OG

YE GN gelb grün violett

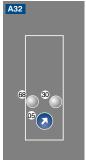
rot orange

WH weiß
PK rosa
GNYE grüngelb

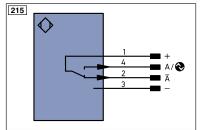
Digitalausgang MIN
Digitalausgang MAX
Digitalausgang OK Synchronis SY OUT Synchronisation OUT
Out Lichtstärkeausgang Wartung rsv reserviert Adernfarben nach IEC 60757 schwarz braun



Bedienfeld



- 05 = Schaltabstandseinsteller
- ${\tt 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung}$
- 68 = Versorgungsspannungsanzeige



Symbolerklärung			PT	Platin-Messwiderstand	
+	Versorgungsspannung +		nc	nicht angeschlossen	
_	Versorgungsspannung 0 V		U	Testeingang	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)		Ū	Testeingang invertiert	
Α	Schaltausgang Schließer	(NO)	W	Triggereingang	
Ā	Schaltausgang Öffner	(NC)	W -	Bezugsmasse/Triggereingang	
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)	0	Analogausgang	
⊽	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)	0-	Bezugsmasse/Analogausgang	
E	Eingang analog oder digital		BZ	Blockabzug	
Т	Teach-in-Eingang		Awv	Ausgang Magnetventil/Motor	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)		а	Ausgang Ventilsteuerung +	
S	Schirm		b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung		SY	Synchronisation	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	
RDY	Bereit		E+	Empfänger-Leitung	
GND	Masse		S+	Sende-Leitung	
CL	Takt		±	Erdung	
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		SnR	Schaltabstandsreduzierung	
②	IO-Link		Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	
PoE	Power over Ethernet		Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	
IN	Sicherheitseingang		Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	
OSSD	Sicherheitsausgang		La	Sendelicht abschaltbar	
Signal	Signalausgang		Mag	Magnetansteuerung	
	- Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)		RES	Bestätigungseingang	
ENORS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	-	EDM	Schützkontrolle	

Tabelle 1

Tastweite	100 mm	600 mm	1200 mm
Lichtfleckdurchmesser	14 mm	17 mm	24 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

