

Reflexfaster mit Hintergrundausbldung

P1MH102

Bestellnummer



- Data Storage
- Drahtlose Einstellungen mit NFC
- High-End
- IO-Link 1.1
- Teach-in, Externes Teach-in

Der Reflexfaster mit Hintergrundausbldung arbeitet mit Rotlicht nach dem Prinzip der Winkelmessung. Er verfugt uber eine IO-Link-Schnittstelle mit Data Storage-Funktion sowie erweiterte Einstellungs- und Diagnosemoglichkeiten. Uber die Schnittstelle konnen zudem die Einstellungen des Sensors (PNP/NPN, Offner/SchlieBer, Schaltabstand, Fehlerausgang) vorgenommen sowie die Schaltzustande und Abstandswerte ausgegeben werden.



Technische Daten

Optische Daten	
Tastweite	200 mm
Einstellbereich	40...200 mm
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	Rotlicht
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	15...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 20 mA
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schaltfrequenz (2 Schaltausgange)	100 Hz
Ansprechzeit	0,5 ms
Ansprechzeit (2 Schaltausgange)	5 ms
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-40...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest und uberlastsicher	ja
Verpolungssicher	ja
Verriegelbar	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Data Storage	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in/NFC
Gehausematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67/IP68
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA

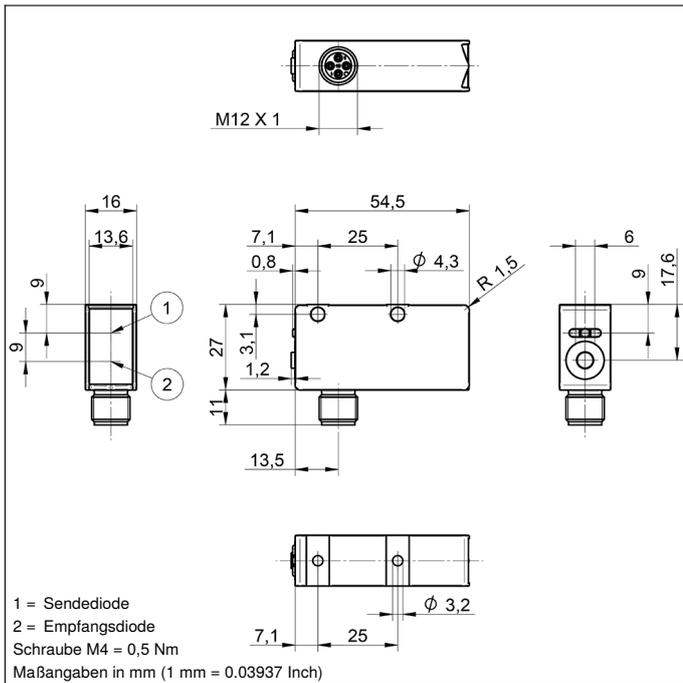
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1335,42 a

PNP-SchlieBer	●
Externer Teach-in-Eingang	●
IO-Link	●
NFC-Schnittstelle	●

Anschlussbild-Nr.	865
Bedienfeld-Nr.	A54
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	360

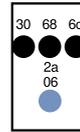
Erganzende Produkte

IO-Link-Master Software	
-------------------------	--

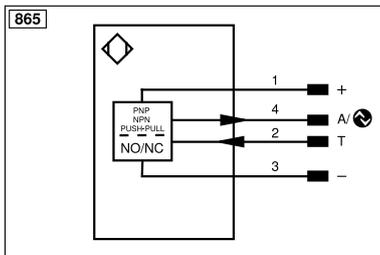


Bedienfeld

A 54



- 06 = Teach-in-Taste
- 2a = NFC-Schnittstelle
- 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
- 68 = Versorgungsspannungsanzeige
- 6c = einstellbar



Symboleklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBns422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	Aok	Digitalausgang OK
ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
⚡	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitsingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)		

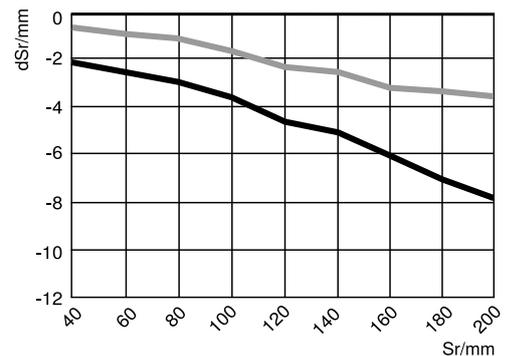
Tabelle 1

Tastweite	40 mm	100 mm	200 mm
Lichtfleckdurchmesser	9 mm	8 mm	7 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

P1MH



Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

— Schwarz 6 % Remission

— Grau 18 % Remission

