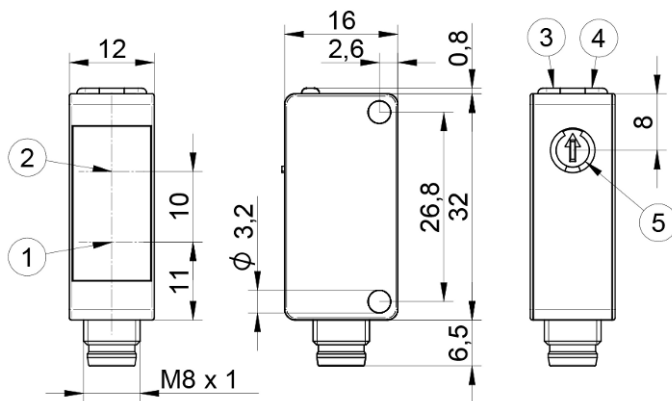


Technische Daten

P1KH009S01

Reflextaster

mit Hintergrundausbldung elektronisch



Symbol	Legende
1	Sendediode
2	Empfangsdiode
3	Power LED
4	Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
5	Schaltabstandseinsteller

DE



Technische Daten

Optische Daten		
Tastweite		120 mm
Einstellbereich		30...120 mm
Schalthysterese		< 10 %
Lichtart		Laser, rot
Wellenlänge		680 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)		100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)		2
Max. zul. Fremdlicht		10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser		siehe Tabelle 1
Optische Achse		Ausgerichtet
Schaltpunkt		Abgeglichen
Prinzip		Triangulation

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung		10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link		18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)		< 15 mA
Schaltfrequenz		2000 Hz
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)		1000 Hz
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)		0,5 ms
Ansprechzeit		0,25 ms
Temperaturdrift		< 5 %
Temperaturbereich		-40...50 °C
Spannungsabfall Schaltausgang		< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang		100 mA
Reststrom Schaltausgang		< 50 µA
Kurzschlussfest		ja
Verpolungssicher		ja
Überlastsicher		ja
Verriegelbar		ja
Schnittstelle		IO-Link V1.1
Schutzklasse		III

Mechanische Daten		
Einstellart		Potentiometer
Gehäusematerial		Kunststoff, ABS/PC
Schutzart		IP67 IP68
Anschlusstyp		Steckervariante
Anschlussart		M8 × 1; 4-polig
Optikabdeckung		Kunststoff, PMMA

Sicherheitstechnische Daten		
MTTFd (EN ISO 13849-1)		1641,23 a

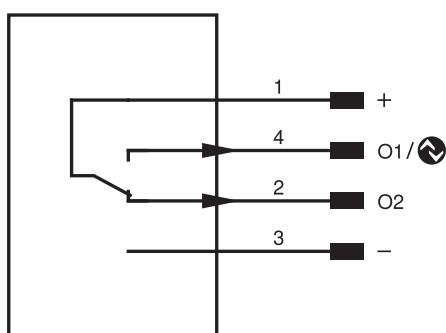
Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Befestigungsset BEF-SET-01 1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Ausgang	Gegentakt NPN PNP
Schaltung	deaktiviert Fehlerausgang Öffner Öffner+Schließer Schließer
Weitere Parameter	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Betriebsmodus Hysterese Schaltpunkt Sendelicht

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

Klassifikationen	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

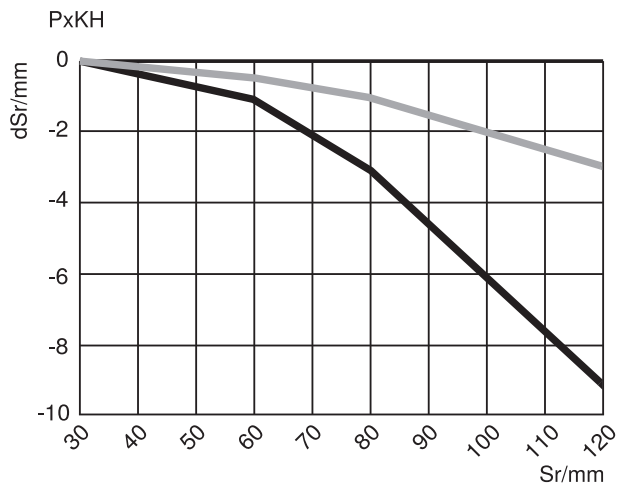
Technische Grafiken



Pin	Pinfunktion	Polarität	Schaltung
1	Versorgungsspannung +		
2	Schaltausgang 2	PNP	Antivalent
3	Versorgungsspannung 0 V		
4	Schaltausgang 1 IO-Link	PNP	Schließer

Tabelle 1			
Tastweite	40 mm	80 mm	120 mm
Lichtfleckdurchmesser	2,5 mm	1,5 mm	1 mm

Abb. 1: Schaltabstandsabweichung



Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

— Schwarz 6 % Remission

— Grau 18 % Remission