

Reflex-taster mit Hintergrundausblendung

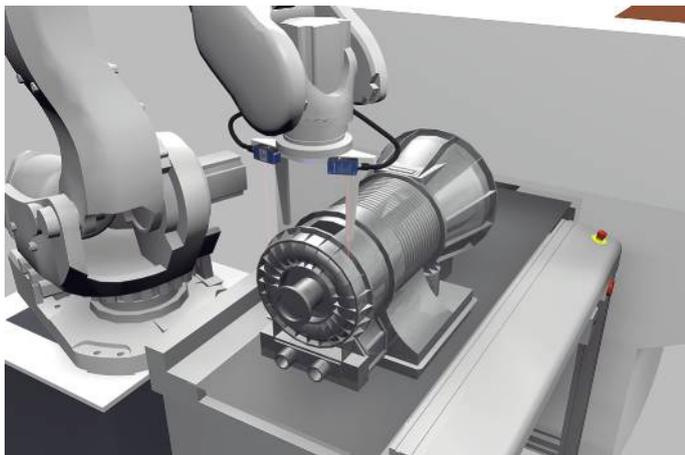
P1KH041 LASER

Bestellnummer



- Condition Monitoring
- Erhöhter Schaltabstand
- IO-Link 1.1
- Laserklasse 1

Der Reflex-taster mit Hintergrundausblendung arbeitet mit Laserlicht nach dem Prinzip der Winkelmessung und eignet sich, um Objekte vor jedem Hintergrund zu erkennen. Unabhängig von Farben, Formen und Oberflächen der Objekte hat der Sensor immer den gleichen Schaltabstand. Durch den feinen Laserstrahl können sogar kleine Teile sicher erkannt werden. Die IO-Link-Schnittstelle kann für die Einstellung des Reflex-tasters (PNP/NPN, Öffner/Schließer) und für die Ausgabe der Schaltzustände verwendet werden.



Technische Daten

Optische Daten	
Tastweite	250 mm
Einstellbereich	60...250 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	680 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Triple Dot Laser	ja

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	250 Hz
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)	150 Hz
Ansprechzeit	4 ms
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)	6,7 ms
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-30...45 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	50 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest und überlastsicher	ja
Verpolungssicher	ja
Verriegelbar	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III

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

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1641,23 a
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
IO-Link	●
Anschlussbild-Nr.	215
Bedienfeld-Nr.	1K1
Passende Anschluss-technik-Nr.	7
Passende Befestigungstechnik-Nr.	400

Ergänzende Produkte

IO-Link-Master	
Software	

