Einweglichtschranke

P1KS006 LASER

PNG smart



- **IO-Link 1.1**
- **Kleinste Teile bis 0,6 mm erkennen**
- **Sehr hohe Schaltfrequenz**
- **Testeingang für hohe Funktionssicherheit**

Optische Daten	
Reichweite	10000 mm
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	680 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Elektrische Daten	
Sensortyp	Sender
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA
Temperaturdrift (-10 °C < Tu < 40 °C)	10 % *
Temperaturbereich	-40...60 °C
Verpolungssicher	ja
Testeingang	ja
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	1710976-001
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67/IP68
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Kabellänge	200 mm
Optikabdeckung	PMMA
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2993,84 a

Anschlussbild-Nr.	1018
Bedienfeld-Nr.	1K2
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	400

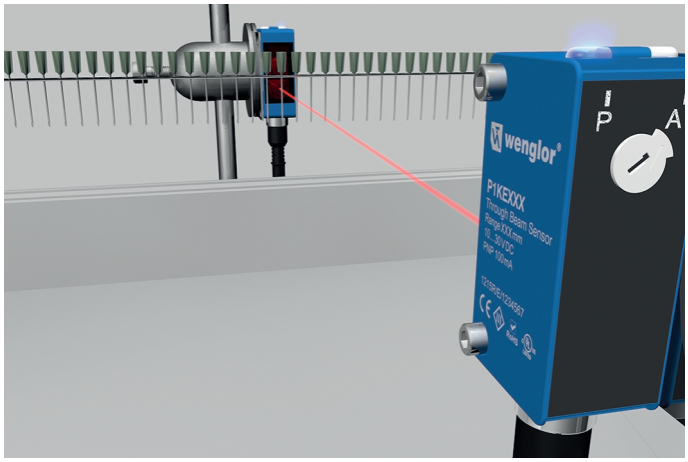
Passender Empfänger

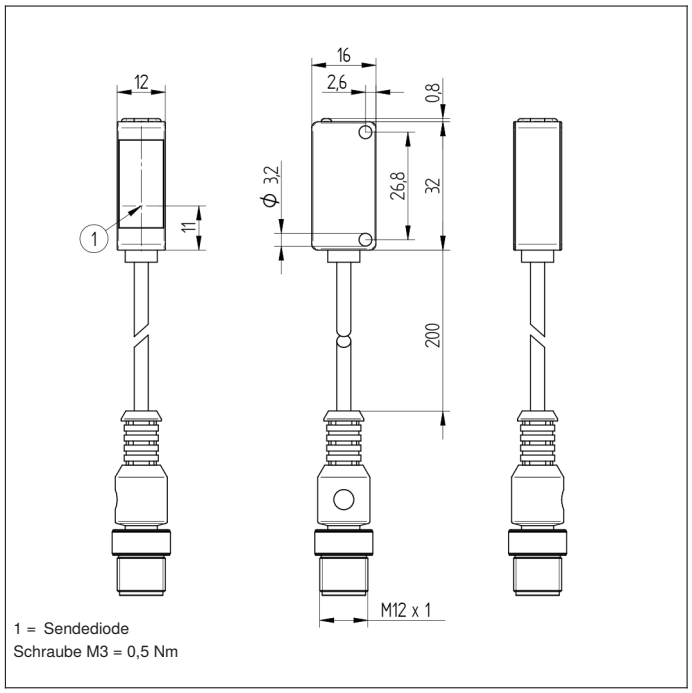
P1KE013

* Temperaturbereich bei fest verlegtem Kabel; Biegeradius > 20 mm

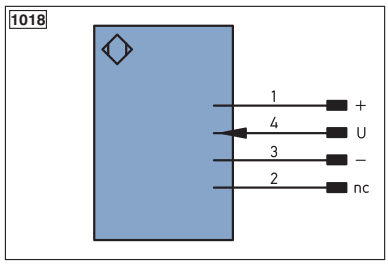
* weitere Infos siehe Betriebsanleitung

Die Einweglichtschranke arbeitet mit einem feinen Laserlichtstrahl sowie einem Sender und einem Empfänger. Der kollimierte Laserstrahl der Laserklasse 1 erfasst Objekte z. B. bei Montage-, Zuführ- oder Anwesenheitskontrollen ab einer Größe von nur 0,6 Millimetern über die gesamte Reichweite. Über den Testeingang kann der Sender abgeschaltet werden, um die Funktion der Einweglichtschranke zu testen. Die IO-Link-Schnittstelle kann für die Einstellung des Sensors (PNP/NPN, Öffner/Schließer, Schaltabstand) und für die Ausgabe der Schaltzustände und Signalwerte verwendet werden.

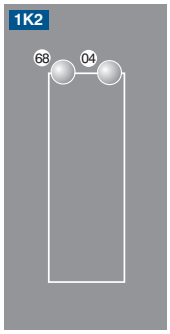




1 = Sendediode
Schraube M3 = 0,5 Nm



Bedienfeld



04 = Funktionsanzeige
68 = Versorgungsspannungsanzeige

Tabelle 1

Arbeitsabstand	1 m	6 m	10 m
Lichtfleckdurchmesser	2,5 mm	25 mm	40 mm