



- Geringe Stromaufnahme (< 15 mA)
- Hohe Schaltfrequenz
- Laserlicht
- Miniaturbauform

Optische Daten

Tastweite	80 mm
Einstellbereich	18...80 mm
Schalthysterese	< 10 %
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	1900 Hz
Ansprechzeit	263 µs
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-40...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	100 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	1120743-000

Mechanische Daten

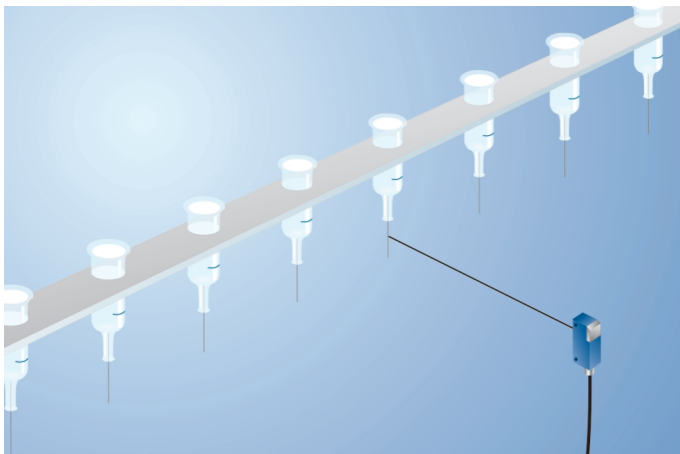
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M8 × 1; 4-polig
Kabellänge	200 mm

PNP-Öffner, PNP-Schließer

Anschlussbild-Nr.	101
Bedienfeld-Nr.	K4
Passende Anschlusstechnik-Nr.	7
Passende Befestigungstechnik-Nr.	400

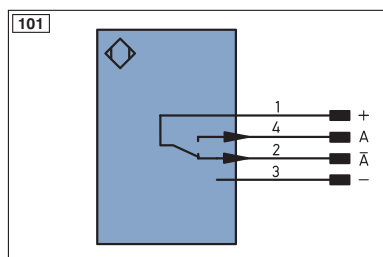
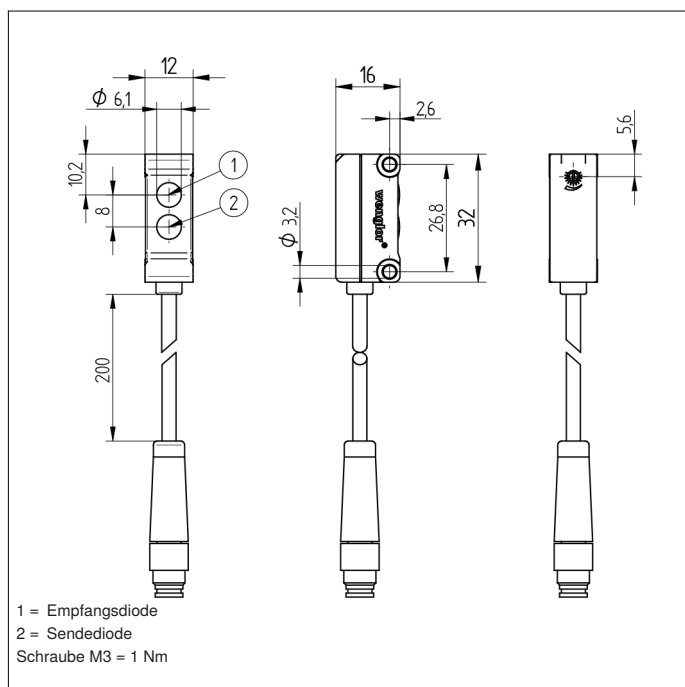
* Temperaturbereich bei fest verlegtem Kabel; Biegeradius > 20 mm

Diese Sensoren ermitteln den Abstand durch Winkelmessung. Sie können besonders gut Objekte vor jedem Hintergrund erkennen. Form, Farbe und Oberflächenbeschaffenheit der Objekte haben nahezu keinen Einfluss auf das Schaltverhalten des Sensors.

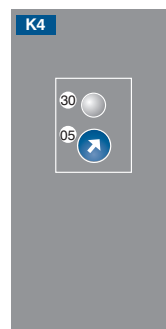


Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG7V1P-N-2M



Bedienfeld



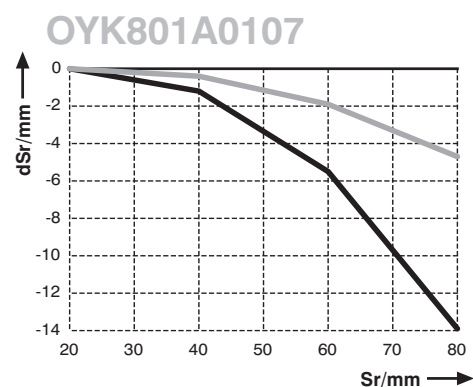
05 = Schaltabstandseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung

Tabelle 1

Tastweite	40 mm	80 mm
Lichtfleckdurchmesser	1,5 mm	1 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

— Schwarz 6 %

— Grau 18 % Remission

