wenglor
the innovative family

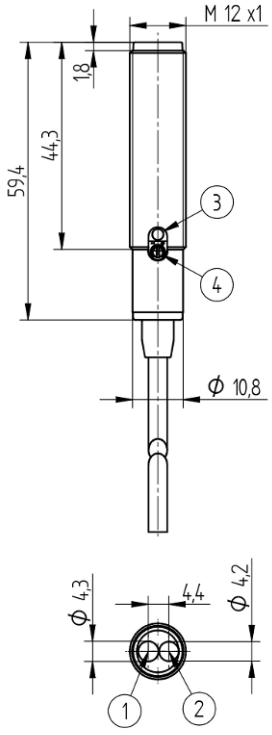
Technische Daten

HO08PA

Reflextaster

mit Hintergrundausblendung elektronisch





Symbol	Legende
1	Sendediode
2	Empfangsdiode
3	Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungs-/Kurzschlussmeldung
4	Schaltabstandseinsteller

DE

Maßangaben in mm
Technische Änderungen vorbehalten
Version 0
www.wenglor.com

Technische Daten

Optische Daten	
Tastweite	80 mm
Einstellbereich	25...80 mm
Schalthysterese	siehe Tabelle 1
Lichtart	LED, rot
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Prinzip	Triangulation

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	1 kHz
Ansprechzeit	500 µs
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten	
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlusstyp	Kabelvariante
Anschlussart	Kabel; 4-adrig
Kabellänge (L)	2 m
Kabelmantelmaterial	Kunststoff, PVC
Aderquerschnitt	0,14 mm²

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2489,75 a

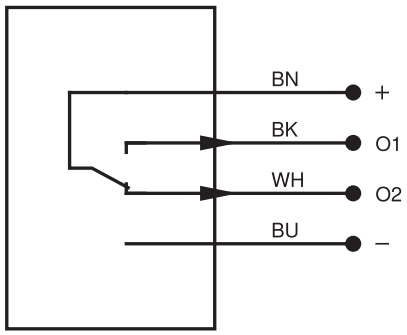
Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sechskantmutter MUTTER-M12-E001 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Schaltung	Öffner Öffner+Schließer Schließer

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

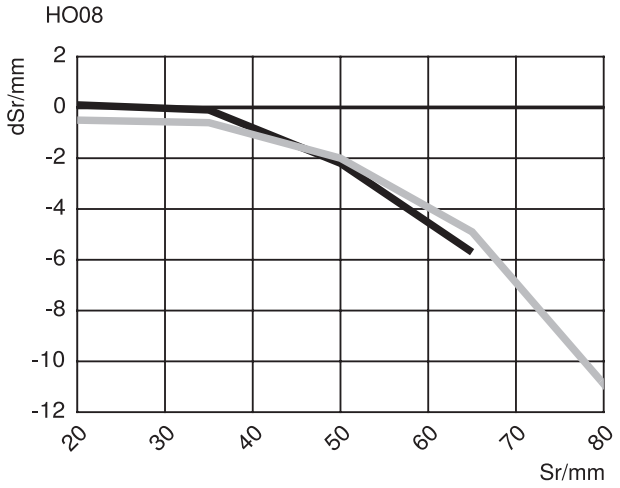
Technische Grafiken



Aderfarbe	Pinfunktion	Polarität	Schaltung
Braun	Versorgungsspannung +		
Weiß	Schaltausgang 2	PNP	Antivalent
Blau	Versorgungsspannung 0 V		
Schwarz	Schaltausgang 1	PNP	Schließer

Tabelle 1			
Tastweite	40 mm	60 mm	80 mm
Lichtfleckdurchmesser	3 mm	5 mm	7 mm
Schalthysterese	< 2 mm	< 3 mm	< 8 mm

Abb. 1: Schaltabstandsabweichung



Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

Sr = Schaltabstand
dSr = Schaltabstandsänderung

— Schwarz 6 % Remission
— Grau 18 % Remission

17