wenglor
the innovative family

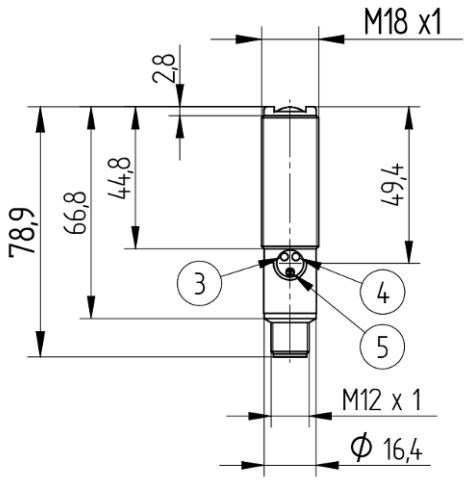
Technische Daten

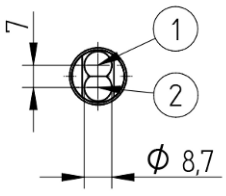
HD11PBV3

Reflextaster

mit Hintergrundausblendung elektronisch







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

DE

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

Technische Daten

Optische Daten	
Tastweite	120 mm
Einstellbereich	35...120 mm
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	LED, rot
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle
Prinzip	Triangulation

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	600 Hz
Ansprechzeit	833 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	Edelstahl, V2A (1.4305/303)
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlusstyp	Steckervariante
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sechskantmutter MUTTER-M18-E003 1 × Sensor

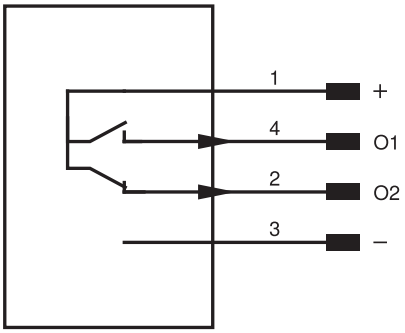
Einstellbare Parameter	
Schaltung	Schließer

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

Klassifikationen	
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

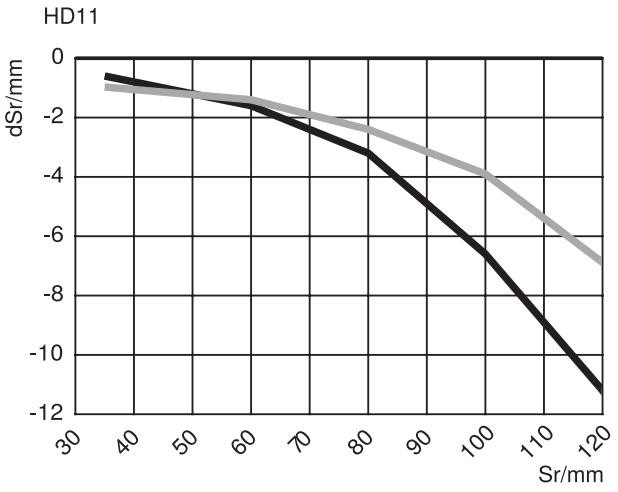
Technische Grafiken



Pin	Pinfunktion	Polarität	Schaltung
1	Versorgungsspannung +		
2	Verschmutzungsausgang	PNP	Öffner
3	Versorgungsspannung 0 V		
4	Schaltausgang 1	PNP	Schließer

Tabelle 1		
Tastweite	60 mm	120 mm
Lichtfleckdurchmesser	2,5 mm	5 mm

Abb. 1: Schaltabstandsabweichung



Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

Schwarz 6 % Remission

Grau 18 % Remission


24