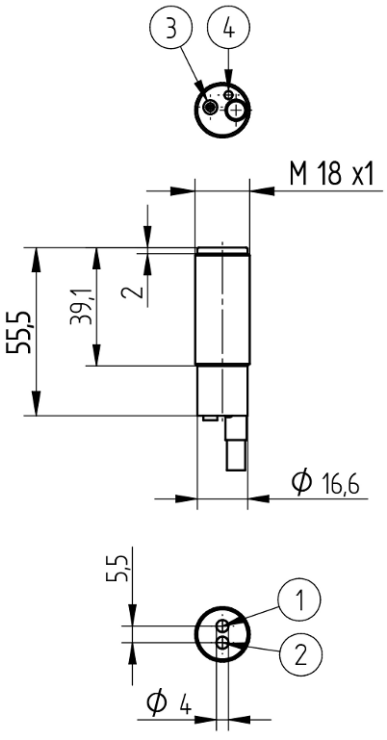
wenglor
the innovative family

Technische Daten

HD03PA
Reflextaster

energetisch





Symbol	Legende
1	Sendediode
2	Empfangsdiode
3	Schaltabstandseinsteller
4	Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
L	Kabellänge

DE

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

Technische Daten

Optische Daten	
Tastweite	30 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	LED, infrarot
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	12 °

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	1500 Hz
Ansprechzeit	330 µs
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlusstyp	Kabelvariante
Anschlussart	Kabel; 4-adrig
Kabellänge (L)	2 m
Kabelmantelmaterial	Kunststoff, PVC
Aderquerschnitt	0,5 mm²

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2337,8 a

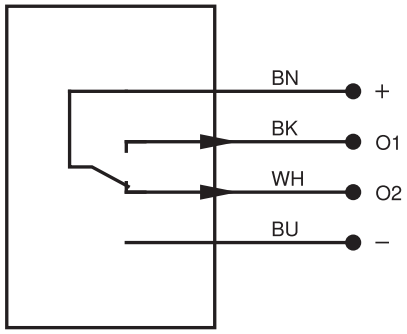
Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sechskantmutter MUTTER-M18-E001 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Schaltung	Öffner Öffner+Schließer Schließer

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

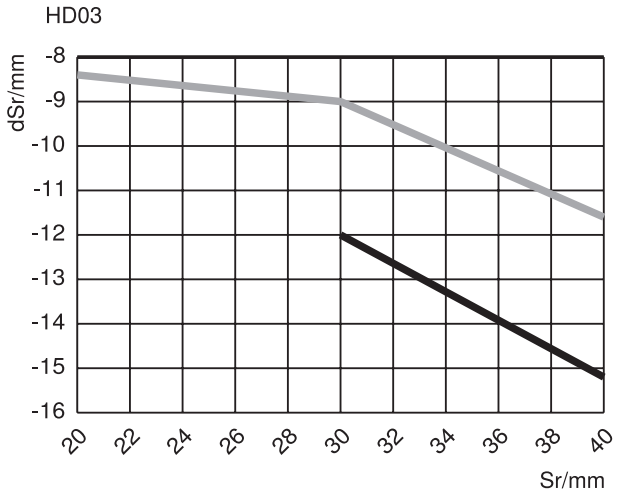
Klassifikationen	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 6.x	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 7.0	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 7.1	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 8.x	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-03 Light scanner, energetic

Technische Grafiken



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

Abb. 1: Schaltabstandsabweichung



Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

Schwarz 6 % Remission

Grau 18 % Remission


24