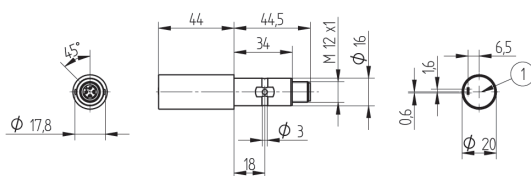


wenglor sensoric GmbH
wenglor Straße 3
88069 Tettngang
☎ +49 (0)7542 5399-0
info@wenglor.com

Weitere wenglor-Kontakte finden Sie unter:
For further wenglor contacts go to:
Autres contacts wenglor sous :
www.wenglor.com



Maßangaben in mm / All dimensions in mm / Mesures en mm
① = Sendediode/Empfangsdiode
Transmitter diode/Receiver diode
Diode émettrice/Diode réceptrice



BETRIEBSANLEITUNG
OPERATING INSTRUCTIONS
NOTICE D'INSTRUCTIONS

OKI403C0103
OKI403C0203



Spiegelreflexschranke
Retro-Reflex Sensor
Barrage sur réflecteur

Spiegelreflexschranke für Klarglaserkennung
Retro-Reflex Sensor for Clear Glass Recognition
Barrages sur réflecteur pour détection d'objets transparents

Änderungen vorbehalten
Right of modifications reserved
Modifications réservées
07.11.2016

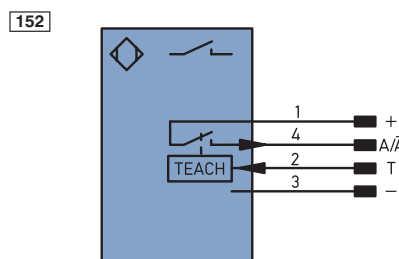
DE | EN | FR

EU-Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration UE de conformité

Die EU-Konformitätserklärung finden Sie unter
www.wenglor.com im Download-Bereich des Produktes./
The EU declaration of conformity can be found on our website
at www.wenglor.com in download area./
Vous trouverez la déclaration UE de conformité sur
www.wenglor.com, dans la zone de téléchargement du produit.

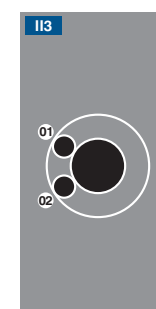


Anschlussbilder
Connection Diagrams
Schémas de raccordement



- + Versorgungsspannung „+“
Supply Voltage „+“
Tension d'alimentation „+“
- Versorgungsspannung „0 V“
Supply Voltage „0 V“
Tension d'alimentation „0 V“
- A Schaltausgang/Schließer (NO)
Switching output/NO
Sortie de commutation/Fermeture (NO)
- Ä Schaltausgang/Öffner (NC)
Switching output (NC)
Sortie de commutation/Ouverture (NC)
- T Teacheingang
Teach Input
Entrée apprentissage

Bedienfeld
Control Panel
Panneau



- 01 = Schaltzustandsanzeige
Switching Status Indicator
Signalisation de l'état de commutation
- 02 = Verschmutzungsmeldung
= Contamination Warning
= Signalisation d'encrassement

DE

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses wenglor-Produkt ist gemäß dem folgenden Funktionsprinzip zu verwenden:

Spiegelreflexschranken für Klarglaserkennung

Spiegelreflexschranken für Klarglaserkennung sind so präzise einstellbar, dass sie hochtransparente Objekte wie Glas, Glasflaschen oder Folien zuverlässig erkennen. Auch glänzende, verchromte oder spiegelnde Oberflächen werden durch den eingebauten Polarisationsfilter sicher erkannt. Sender und Empfänger befinden sich in einem Gehäuse und benötigen zur Funktion einen Reflektor. Wird der Lichtstrahl zwischen Sensor und Reflektor unterbrochen, schaltet der Ausgang. Der sichtbare Lichtfleck der Spiegelreflexschranken erleichtert die Justage und Inbetriebnahme. Je nach Sensortyp können kleine Objekte bis 0,1 mm auch über größere Distanzen sicher erkannt werden.

Sicherheitshinweise

- Diese Anleitung ist Teil des Produkts und während der gesamten Lebensdauer des Produkts aufzubewahren.
- Betriebsanleitung vor Gebrauch des Produkts sorgfältig durchlesen.
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung des vorliegenden Produkts ausschließlich durch fachkundiges Personal auszuführen.
- Eingriffe und Veränderungen am Produkt sind nicht zulässig.
- Produkt bei Inbetriebnahme vor Verunreinigung schützen.
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.

Technische Daten

Reichweite	4000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Schalthyserese	< 5 %
Lichtart	Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = 25 °C)	100000 h
max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	3°
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	1600 Hz
Ansprechzeit	313 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232)	0...5 s
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-10...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP Schaltausgang	200 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
kurzschlussfest	ja
verpolungssicher	ja
überlastsicher	ja
verriegelbar	ja
Teachmodus	NT, MT, XT
Einstellart	Teach-In

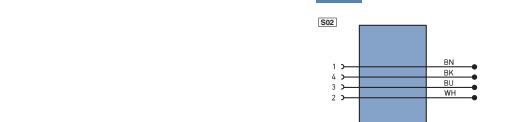
Gehäusematerial	Edelstahl V4A
Schutzart	IP68/IP69K
Anschlussart	M12 x 1
Schutzklasse	III
Ausgangsfunktion	PNP Öffner/Schließer umschaltbar
RS-232 mit Adapterbox	ja

Bestell-Nr.	OKI403C0103	OKI403C0203
Optikabdeckung	PMMA	Glas

Ergänzende Produkte (siehe Katalog)

wenglor bietet Ihnen die passende Anschluss-technik für Ihr Produkt.

Passende Befestigungstechnik-Nr.	140	490
Passende Anschluss-technik-Nr.	2	



Adapterbox A232
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Reflektor in Edelstahl Schutzgehäuse
Reflektor, Reflexfolie

Montagehinweise

Sensor so justieren und fest montieren, dass der Lichtfleck auf den Reflektor fällt.

Einstellungen

Funktionen von PIN 2

Extern Teachen

Der Sensor besitzt einen Eingang für externes Teachen (PIN 2). Über diesen kann durch Anlegen einer Spannung von 24 V (ca. 1 Sek.) der Schaltpunkt eingeteacht werden.

Umschalten zwischen den Teach-Modi

Für mindestens 10 Sekunden den Teacheingang auf 24 V legen, bis die LED von einer schnellen in eine langsame Blinkfrequenz wechselt. Das Umschalten zwischen den Teach-Modi ist über den Teacheingang möglich.

Blinken	TEACH Modus	Öffner/Schließer
1x	Normal Teachen	NO
2x		NC
3x	Minimal Teachen	NO
4x*		NC
5x	Maximal Teachen	NO
6x		NC

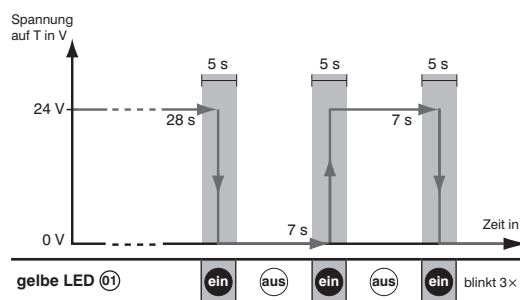
*Voreinstellung

- Jeweils ein kurzer Impuls auf den Teacheingang schaltet um einen Teachmodus weiter.

- Wenn der Teacheingang 15 Sekunden nicht betätigt wird, schaltet der Sensor automatisch in den normalen Anzeigemodus zurück.
- Teachvorgang entsprechend Einstellanweisung wiederholen.

Reset

Über folgende Resetsequenz auf PIN 2 können die Sensoreinstellungen in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden:



Bestätigt wird der durchgeführte RESET durch 3x blinken der gelben LED ①. Bei einer fehlerhaften Resetsequenz auf PIN 2 blinkt die rote LED ② und der Sensor wird nicht in den Auslieferungszustand zurückgesetzt.

Weitere über Schnittstelle aktivierbare Funktionen: Zeitverzögerung

Über die Schnittstelle kann im Sensor wahlweise eine Anzugs- oder Abfallverzögerung aktiviert werden. Die Verzögerungszeit ist einstellbar. Um den Sensor zu Parametrierzwecken an einen PC mit RS-232-Schnittstelle anschließen zu können, ist die Adapterbox A232 erforderlich. Die Schaltfrequenz des Sensors kann über die Schnittstelle von 1000 Hz (Voreinstellung) auf 1600 Hz umgestellt werden.

Schaltabstand

Der erreichbare Schaltabstand ist von dem verwendeten Tripelreflektor abhängig. Der Nennschaltabstand wird mit dem Reflektor Typ RQ100BA erreicht. Die erzielbare Reichweite bei anderen Reflektoren entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle:

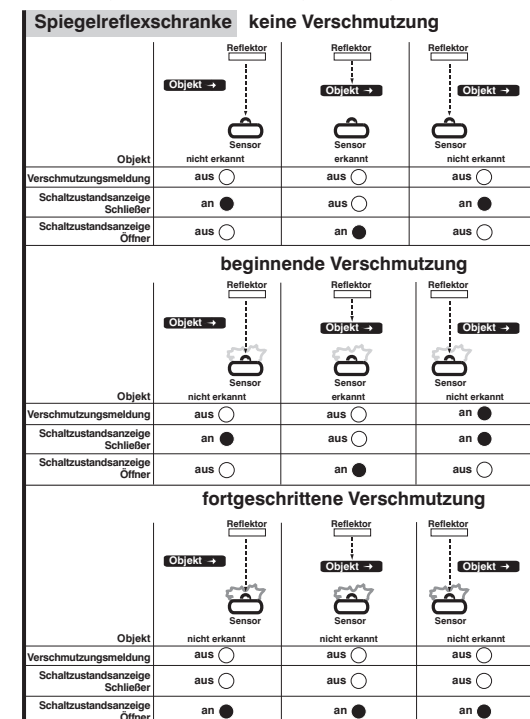
Reflektor	Reichweite	Reflektor	Reichweite
RQ100BA	0,00...4,0 m	RE6210BM	0,00...0,7 m
RE18040BA	0,00...2,5 m	RR25_M	0,00...1,0 m
RQ84BA	0,00...3,5 m	RR25KP	0,00...0,55 m
RR84BA	0,00...4,0 m	RR21_M	0,00...0,9 m
RE9538BA	0,00...1,5 m	RE6151BH	0,00...1,5 m
RE6151BM	0,00...3,4 m	ZRAE02B01	0,00...1,6 m
RR50_A	0,00...2,6 m	ZRDS01R01	0,00...0,70 m
RE6040BA	0,00...3,2 m	ZRME01B01	0,00...0,4 m
RE8222BA	0,00...1,9 m	ZRME03B01	0,00...1,60 m
RR34_M	0,00...1,6 m	ZRMR02K01	0,00...0,50 m
RE3220BM	0,00...0,8 m	ZRMS02_01	0,00...0,7 m

wenglor

Ursachen für das Ansprechen der Verschmutzungsmeldung (rote LED)

- Verschmutzung des Sensors
- Zu große Entfernung zwischen Sensor und Objekt/Reflektor
- Falsche Montage
- Alterung der Sendediode

Ablaufdiagramm Verschmutzungsmeldung



Umweltgerechte Entsorgung

Die wenglor sensoric GmbH nimmt unbrauchbare oder irreparable Produkte nicht zurück. Bei der Entsorgung der Produkte gelten die jeweils gültigen länderspezifischen Vorschriften zur Abfallentsorgung.

