# Spiegelreflexschranke
**universal**

# LQ40PCT3
Bestellnummer

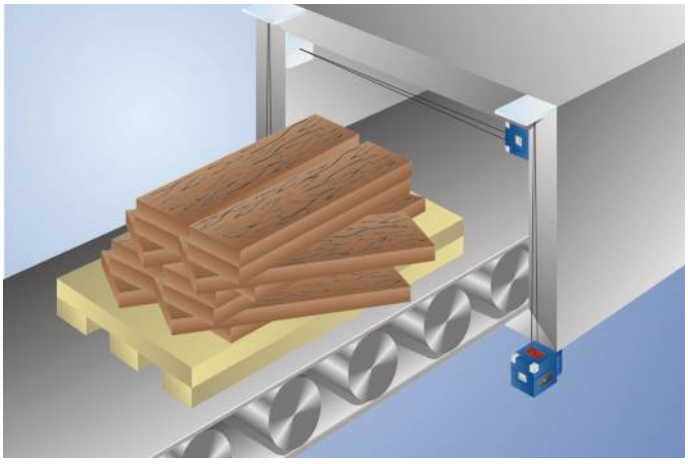


- **Große Reichweite**
- **Hohe Funktionsreserve**
- **Optik in 5 Richtungen fixierbar**
- **Teach-in, Externes Teach-in**

## Technische Daten

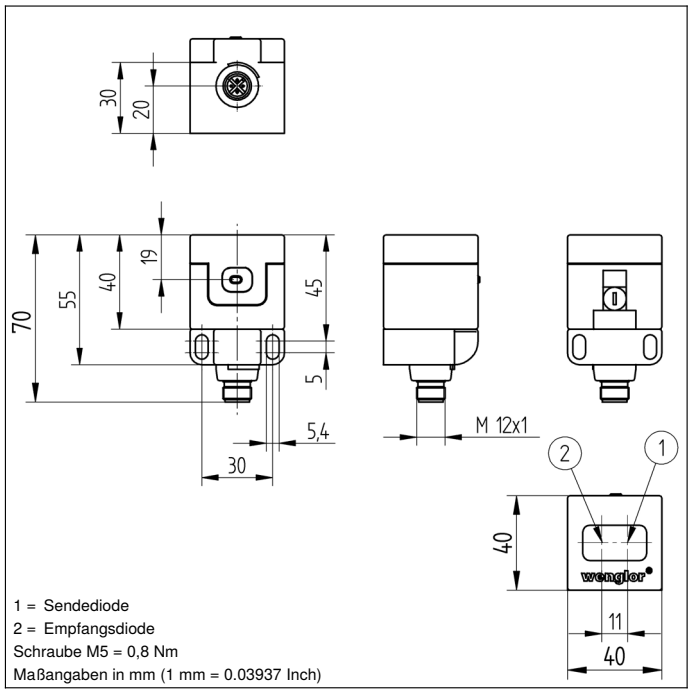
| | |
|---|---|
| **Optische Daten** | |
| Reichweite | 11000 mm |
| Bezugsreflektor/Reflexfolie | RQ100BA |
| Schalthysterese | < 5 % |
| Lichtart | Rotlicht |
| Polarisationsfilter | ja |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Öffnungswinkel | 4 ° |
| Zweilinsenoptik | ja |
| **Elektrische Daten** | |
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 40 mA |
| Schaltfrequenz | 2 kHz |
| Ansprechzeit | 250 µs |
| Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232) | 0...5 s |
| Temperaturdrift | < 5 % |
| Temperaturbereich | -25...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 200 mA |
| Reststrom Schaltausgang | < 50 µA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Verriegelbar | ja |
| Teach-in-Modus | NT, MT |
| Schutzklasse | III |
| **Mechanische Daten** | |
| Einstellart | Teach-in |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Vollverguss | ja |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |
| PNP-Öffner | ● |
| RS-232 mit Adapterbox | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 152 |
| Bedienfeld-Nr. | Q1 Qo1 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 390 |

Diese Sensoren benötigen zu ihrer Funktion einen Reflektor. Sie sind aufgrund ihrer hohen Funktionsreserve in jeder Industrieumgebung einsetzbar. Durch das polarisierte Licht können selbst spiegelnde Objekte sicher erkannt werden.



## Ergänzende Produkte

| |
|---|
| Adapterbox A232 |
| PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M |
| Reflektor, Reflexfolie |
| Software |

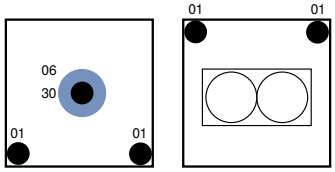



1 = Sendediode
2 = Empfangsdiode
Schraube M5 = 0,8 Nm
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

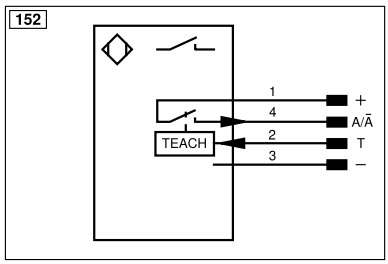
## Bedienfeld

Q1

## Optik




01 = Schaltzustandsanzeige
06 = Teach-in-Taste
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung




| Symbolerklärung | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | ENRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| – | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ū | Testeingang invertiert | ENB | Encoder B |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| Ā | Schaltausgang Öffner (NC) | W– | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang | AOK | Digitalausgang OK |
| V̄ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O– | Bezugsmasse/Analogausgang | SY In | Synchronisation In |
| E | Eingang analog oder digital | BZ | Blockabzug | SY OUT | Synchronisation OUT |
| T | Teach-in-Eingang | AMV | Ausgang Magnetventil/Motor | OLT | Lichtstärkeausgang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | a | Ausgang Ventilsteuerung + | M | Wartung |
| S | Schirm | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V | rsv | Reserviert |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | SY | Synchronisation | Adernfarben nach IEC 60757 | |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | SY– | Bezugsmasse/Synchronisation | BK | schwarz |
| RDY | Bereit | E+ | Empfängerleitung | BN | braun |
| GND | Masse | S+ | Sendeleitung | RD | rot |
| CL | Takt | ⏚ | Erdung | OG | orange |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | SnR | Schaltabstandsreduzierung | YE | gelb |
| | IO-Link | Rx+/– | Ethernet Empfangsleitung | GN | grün |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/– | Ethernet Sendeleitung | BU | blau |
| IN | Sicherheitseingang | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(–) | VT | violett |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Sendelicht abschaltbar | GY | grau |
| Signal | Signalausgang | Mag | Magnetansteuerung | WH | weiß |
| BI_D+/– | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| EN0 RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

## Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

| | | | |
|---|---|---|---|
| **RQ100BA** | 0,04...11 m | **RR25KP** | 0,1...2 m |
| **RE18040BA** | 0,04...7 m | **RR21_M** | 0,15...3 m |
| **RQ84BA** | 0,04...7 m | **ZRAE02B01** | 0,08...5 m |
| **RR84BA** | 0,04...8,5 m | **ZRME01B01** | 0,15...1,5 m |
| **RE9538BA** | 0,04...4 m | **ZRME03B01** | 0,15...5,2 m |
| **RE6151BM** | 0,1...9 m | **ZRMR02K01** | 0,15...2 m |
| **RE6151BH** | 0,04...3,5 m | **ZRMS02_01** | 0,1...2,2 m |
| **RR50_A** | 0,04...6,5 m | **RF505** | 0,12...3,5 m |
| **RE6040BA** | 0,04...8 m | **RF255** | 0,12...2,5 m |
| **RE8222BA** | 0,04...4,9 m | **RF508** | 0,12...2,4 m |
| **RR34_M** | 0,1...2,5 m | **RF258** | 0,12...2,3 m |
| **RE3220BM** | 0,1...3 m | **ZRDF03K01** | 0,1...7,5 m |
| **RE6210BM** | 0,2...2,2 m | **ZRDF10K01** | 0,1...8,5 m |
| **RR25_M** | 0,15...2,5 m | | |

Technische Änderungen vorbehalten