



Bauform Q45 DC-Ausführung mit Transistorausgang

Wellenlänge

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| IR (infrarot) | 880 nm |
| rot | 680 nm |
| | 650 nm (Q45...FV) |
| | 660 nm (Q45...FP) |
| Einstellmöglichkeiten | Empfindlichkeit |
| | Hell-/Dunkelschaltung |
| | 0...15 s (nur mit Q45LM5/8) |

Zeitfunktionen

Versorgungsspannung

| | |
|---------------------------|--------------|
| Betriebsspannung U_B | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit W_{ss} | 10 % |
| Leerlaufstrom I_0 | ≤ 50 mA |
| Bereitschaftsverzug t_v | 100 ms |

Schutzschaltungen

Verpolungsschutz
Kurzschlusschutz (taktend)

Ausgang

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Bemessungsbetriebsstrom I_B | ≤ 150 mA (250 mA bis 50 °C) |
| Überstromauslösung | ≥ 220 mA typ. bei 20 °C |
| Schaltfrequenz | 250 Hz |

Werkstoff

| | |
|---------------------|---|
| Gehäuse | PBT |
| Linse | Acryl |
| Schutzdeckel | Lexan® (PC) |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Anschlussleitung | 2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ² |
| | 2 m, PVC, 2 x 0,5 mm ² (Q45...E) |
| | eurocon (M12 x 1) |

Steckverbinder

LED-Anzeigen

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| rot | Licht erfasst (AID-Justageanzeige) |
| grün | Betriebsspannung |
| grün blinkend | Überlast |
| gelb | Schaltzustand |
| 7-stelliges rotes LED-Display | Signalstärke (nur mit Q45LM...D) |

Zubehör

Einsteckkarten für Zeitfunktionen und LED-Display

| | | |
|--------|-----------|----------------------------------|
| 45LM5 | 30 354 95 | Ein- und Ausschaltverzögerung |
| 45LM8 | 30 354 96 | Wischfunktion |
| 45LM5D | 30 365 91 | Ein- und Ausschaltverz., Display |
| 45LM8D | 30 365 93 | Wischfunktion, Display |
| 45LMD | 30 354 97 | Display |

Montagehilfen

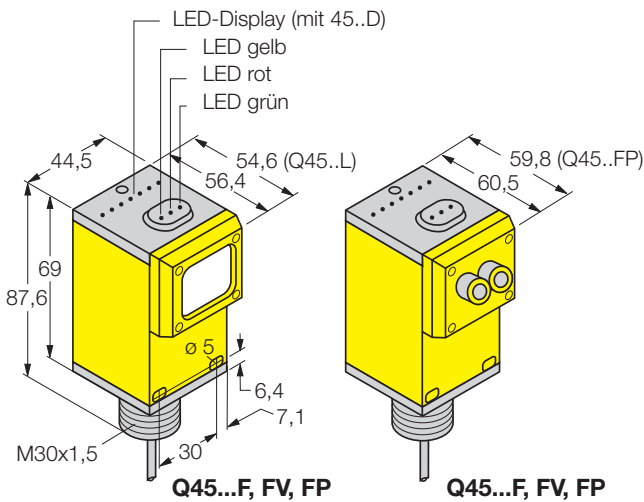
| | | |
|---------|-----------|------------------------------|
| SMB30A | 34 703 00 | Montagewinkel |
| SMB30SC | 30 525 21 | drehbare Befestigungsschelle |
| SMB30C | 34 701 00 | Befestigungsschelle |

Steckverbinder

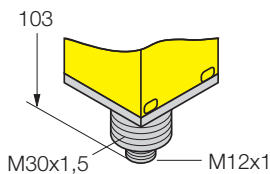
| | | |
|-------------|-----------|-------------------------|
| WAK4-2/P00 | 80 070 46 | eurocon gerade Kupplung |
| WWAK4-2/P00 | 80 071 48 | eurocon Winkelkupplung |

Abmessungen [mm]

● Kabel



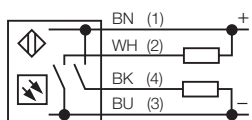
● Steckverbinder



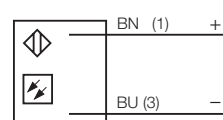
Montagemutter M30, SW36 im Lieferumfang enthalten

Anschlussbild

Alle Typen außer Sender



Sender

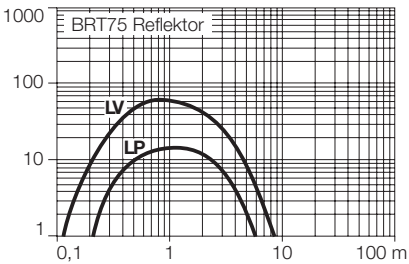
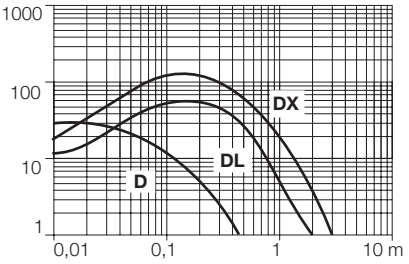
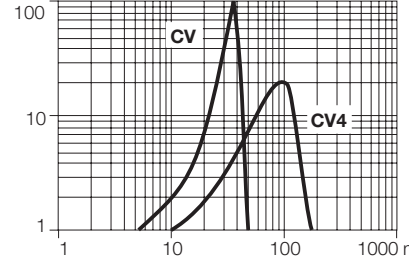
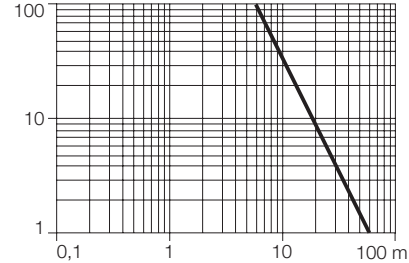
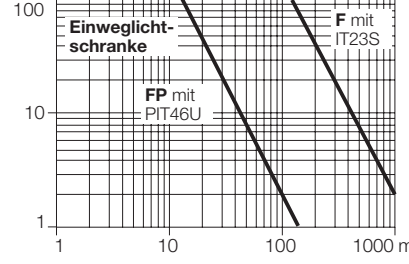


Bauform Q45

DC-Ausführung

mit Transistorausgang

Reichweitenkurve: Funktionsreserve
in Abhängigkeit von der Reichweite

| | Max. Reichweite - Lichtleiterart | Lichtart | Ausgang | Anschlussart | Typ | Identnummer |
|---|-------------------------------------|----------|----------|--------------|--|-------------|
| Reflexionslichtschranke  | 0,08...9 m | rot | pnp, npn | Kabel | Q45BB6LV | 30 365 57 |
| | 0,08...9 m | rot | pnp, npn | Stecker | Q45BB6LVQ5 | 30 386 65 |
| | 0,15...6 m | rot | pnp, npn | Kabel | mit Polarisationsfilter Q45BB6LP | 30 365 56 |
| | 0,15...6 m | rot | pnp, npn | Stecker | Q45BB6LPQ5 | 30 386 66 |
| Reflexionslichttaster  | 0,45 m | IR | pnp, npn | Kabel | Q45BB6D | 30 365 58 |
| | 0,45 m | IR | pnp, npn | Stecker | Q45BB6DQ5 | 30 386 63 |
| | 1,8 m | IR | pnp, npn | Kabel | Q45BB6DL | 30 365 59 |
| | 1,8 m | IR | pnp, npn | Stecker | Q45BB6DLQ5 | 30 386 64 |
| | 3 m | IR | pnp, npn | Kabel | Q45BB6DX | 30 424 76 |
| | 3 m | IR | pnp, npn | Stecker | Q45BB6DXQ5 | 30 471 38 |
| Winkellichttaster  | 38 mm | rot | pnp, npn | Kabel | Q45BB6CV | 30 368 36 |
| | 38 mm | rot | pnp, npn | Stecker | Q45BB6CVQ5 | 30 386 61 |
| | 100 mm | rot | pnp, npn | Kabel | Q45BB6CV4 | 30 368 37 |
| | 100 mm | rot | pnp, npn | Stecker | Q45BB6CV4Q5 | 30 386 62 |
| Einweglichtschranke  | 60 m | IR | (Sender) | Kabel | Q456E | 30 365 63 |
| | 60 m | IR | pnp, npn | Kabel | Q45BB6R | 30 365 62 |
| | 60 m | IR | (Sender) | Stecker | Q456EQ5 | 30 386 59 |
| | 60 m | IR | pnp, npn | Stecker | Q45BB6RQ5 | 30 386 60 |
| Lichtwellenleiter  | Glas | IR | pnp, npn | Kabel | Q45BB6F | 30 365 60 |
| | Glas | IR | pnp, npn | Stecker | Q45BB6FQ5 | 30 386 67 |
| | Glas | rot | pnp, npn | Kabel | Q45BB6FV | 30 435 45 |
| | Glas | rot | pnp, npn | Stecker | Q45BB6FVQ5 | 30 435 46 |
| | Kunststoff | rot | pnp, npn | Kabel | Q45BB6FP | 30 365 61 |
| | Kunststoff | rot | pnp, npn | Stecker | Q45BB6FPQ5 | 30 386 68 |

Irrtümer und Änderungen vorbehalten • Ausgabe 09.02 • P/N GD033 – Auszug aus S0275/02



WARNUNG BITTE BEACHTEN! Die in diesem Datenblatt beschriebenen Sensoren dürfen NICHT für Personenschutz-Einrichtungen eingesetzt werden. Sie verfügen weder über die dafür notwendigen redundanten Sicherheitskomponenten, noch liegen für sie die notwendigen gesetzlich vorgeschriebenen Zulassungen vor.