



Ultraschallsensoren Ultrasonic sensors

Bauform Q45UR

- **pnp- und npn-Transistorausgang**
- **Öffnungswinkel der Schallkeule 7°**
- **Kunststoffgehäuse**
- **abgesetzter Schallwandler**
- **Anschlussleitung, 2 m** 
- **Steckverbinder** 

Allgemeine Angaben

Betriebsspannung U_B 12...24 VDC
 Bemessungsbetriebsstrom I_B 150 mA[Ⓢ]
 Leerlaufstrom I_0 ≤ 100 mA
 Spannungsfall U_d < 2 V
 Taktender Kurzschlussschutz
 Vollständig verpolgeschützt
 Drahtbruchsicher
 Schalthysterese H 0,05 cm
 Temperaturdrift
 – Kompensation 0...50 °C 0,03 %/K
 – Kompensation -25...+70 °C 0,05 %/K
 Schutzart
 – Controller IP67
 – Sensorkopf IP65
 Umgebungstemperatur -25...+70 °C



Einstellmöglichkeiten

Über Teach-in-Funktion (Drucktaster oder externe Steuerleitung):
 – Erfassungsfenster
 Über DIP-Schalter:
 – Fenstergröße
 – Ausgang: Schließer/Öffner
 – Ansprechzeit
 (Einstellhinweise auf Seite 66/67)

Werkstoffe

Auswertegerät Thermoplast. Polyester
 Abdeckung (transparent) LEXAN® (PC)

Housing style Q45UR

- **Transistor output, pnp and npn**
- **Sonic cone angle of 7°**
- **Plastic housing**
- **Remote transducer**
- **Cable, 2 m** 
- **Connector** 

General data

Supply voltage U_B 12...24 VDC
 Rated operational current I_B 150 mA[Ⓢ]
 No-load current I_0 ≤ 100 mA
 Voltage drop U_d < 2 V
 Cyclic short-circuit protection
 Switching hysteresis H 0,05 cm
 Full reverse polarity protection
 Wire-breakage protected
 Temperature drift
 – compensation 0...50 °C 0,03%/K
 – compensation -25...+70 °C 0,05%/K
 Degree of protection
 – controller IP67
 – transducer IP65
 Temperature range -25...+70 °C

Adjustments

Via teach-in function (push button or remote input):
 – window limits
 Via DIP-switches:
 – window size
 – output: N.O./N.C.
 – response time
 (adjustment guidelines see page 66/67)

Materials

Remote processor Thermoplast polyester
 Cover (transparent) LEXAN® (PC)

Taster /Diffuse mode









Auswahltabelle Selection table



Typenbezeichnung/Type

Q45UR – quaderförmig/rectangular

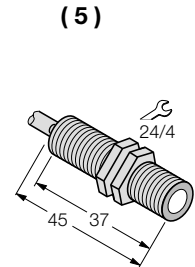
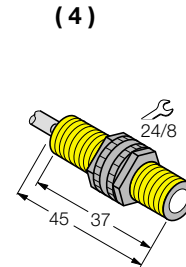
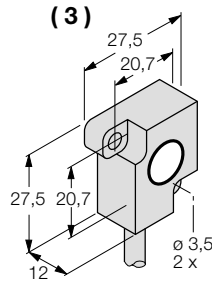
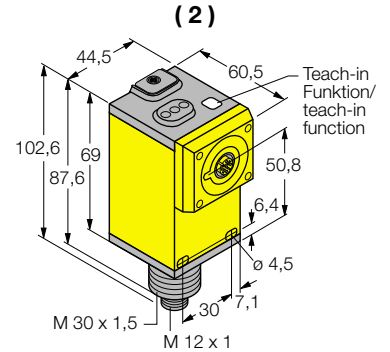
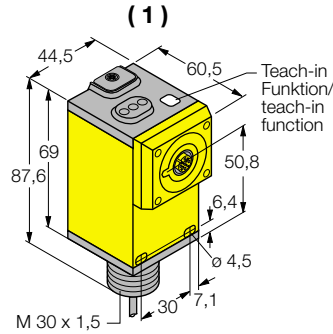
	Ident.-Nr. Ident No.	Erfassungsbereich s_d [cm] Sensing range s_d [cm]	Schaltfrequenz [Hz] Switching frequency [Hz]	Maßzeichnung (Abb. Nr.) Dimension drawing (fig. no.)	Material Wandlergehäuse ¹⁾ Transducer material ¹⁾	Temperaturkompensation Temperature compensation	Wiederholgenauigkeit R [%] Repeat accuracy R [%]	Anschluss Connection
Q45UR3-BA63-C-K	30 537 42	5...25	6...25	(1 + 4)	K	●	≥ ±0,2 ²⁾	
Q45UR3-BA63-C-Q6K	30 537 41	5...25	6...25	(2 + 4)	K	●	≥ ±0,2 ²⁾	
Q45UR3-BA63-C-KQ	30 594 25	5...25	6...25	(1 + 3)	K	●	≥ ±0,2 ²⁾	
Q45UR3-BA63-C-Q6K-Q	30 594 27	5...25	6...25	(1 + 3)	K	●	≥ ±0,2 ²⁾	
Q45UR3-BA63-C-KS	30 594 28	5...25	6...25	(1 + 5)	E	●	≥ ±0,2 ²⁾	
Q45UR3-BA63-C-Q6K-S	30 594 30	5...25	6...25	(1 + 5)	E	●	≥ ±0,2 ²⁾	

¹⁾ K = Kunststoff/plastic E = Edelstahl/stainless steel ²⁾ des Schaltabstands

Maßzeichnungen/Dimension drawings

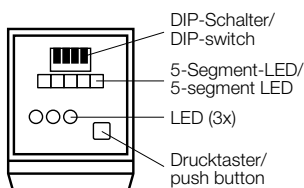
Q45UR – quaderförmiges Gehäuse
abgesetzter Schallwandler

Q45UR – rectangular housing
remote transducer



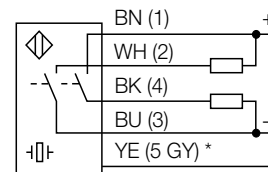
LED-Anzeigen/ Indicator LEDs

gelb/yellow	Ausgangsstatus/ output status
grün/green	Betriebsspannung/ power on
grün blinkend/ green flashing	Überlast Ausgang/ output overload
rot blinkend/ red flashing	Objekt im Erfassungsbereich (blinkt proportional zur empfangenen Signalstärke)/ object within sensing range (flashes in direct proportion to the received signal strength)
5-Segment-LED/5-segment LED	Objektposition/ object position
rot/red	



Anschlussbild/ Wiring diagram

* Lerneingang: die Verbindung mit „+“ (5...24 V) entspricht der Betätigung des Drucktasters/
Teach input: connection to „+“ (5...24 V) corresponds to operation of push-button



Nennbetätigungselement/ Standard target

Entfernung/distance
– 25 cm 10 x 10 mm

Zubehör/Accessories³⁾

Anschlusszubehör/Connection accessories

⊗ WAK4.5-2/P00	Kabelkuppl., gerade/straight connector	siehe auch Katalog Steckverbinder/see also connector catalogue
⊗ WWAK4.5-2/P00	Kabelkupplung, abgewinkelt/right angle connector	

Montagezubehör/Mounting accessories

SMB30A	Montagewinkel/mounting bracket	siehe auch Seite 76
SMB30SC	Montagewinkel/mounting bracket	see also page 76

³⁾ Bitte gesondert bestellen/to be ordered separately