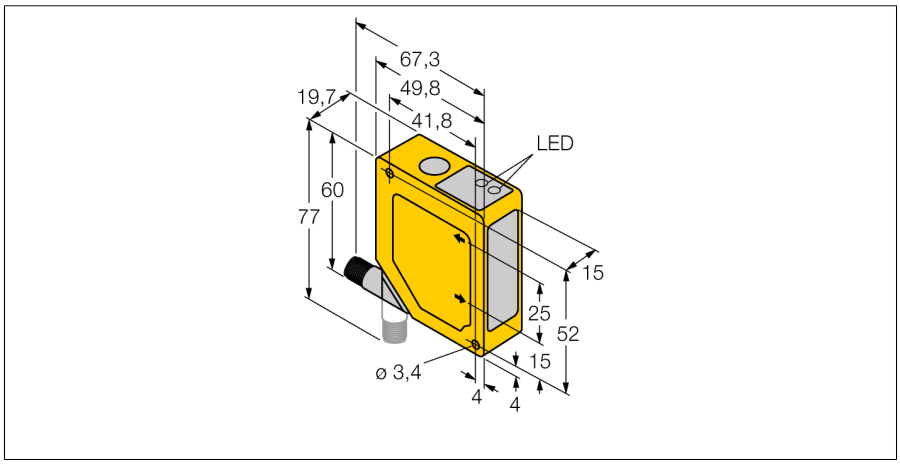
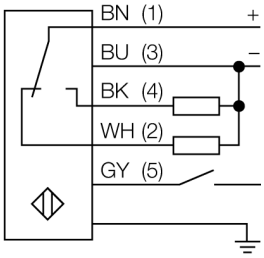
czujnik fotoelektryczny
triangulation sensor with switching output
Q50BVPQ



- **Foreground and background suppression**
- **Operating range 100…300 mm**
- **M12 x 1 connector rotatable by 90 °**
- **Operating voltage 12…30 VDC**
- **PNP switching output**
- **Response time of output 64 ms**

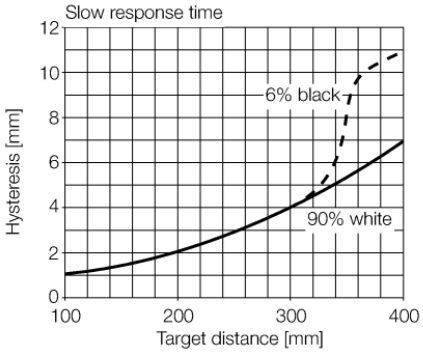
Typ	Q50BVPQ
Nr kat.	3065286
Tryb pracy	Czujnik odbiciowy z ustawianym odcięciem tła i przedpola
Rodzaj światła	czerwone
Długość fali	685 nm
Max zakres wykrywania	100…300 mm
Temperatura pracy	-10…+55 °C
Napięcie zasilania	12…30VDC
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 70 mA
Funkcja wyjścia	NO/NZ , PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 7 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 2 s
Wykonanie	prostopadłościenna, Q50
Wymiary	49.8 x 19.7 x 60 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Podłączenie	złącze
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty

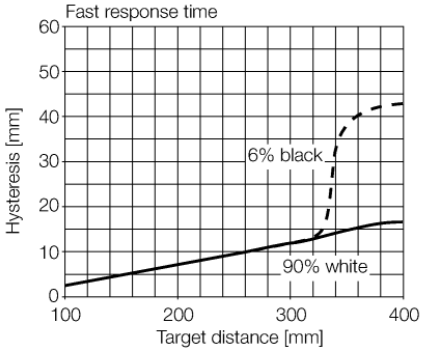
Schemat podłączenia



Zasada działania

The function principle of the Q50 is based on optical triangulation. The emitter and the optics create a light source that is directed towards a target. The target reflects the light back to the receiver lens of the sensor, from where it then is directed to the position sensitive device (PSD) as the receiver element. The target's distance from the receiver determines the angle at which the light meets the receiver element. This angle in turn determines where the reflected light falls onto the PSD. The microprocessor analyses and compares the target position to the programmed position values and creates a corresponding output signal.





Edition • 2014-04-17T09:07:12+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com