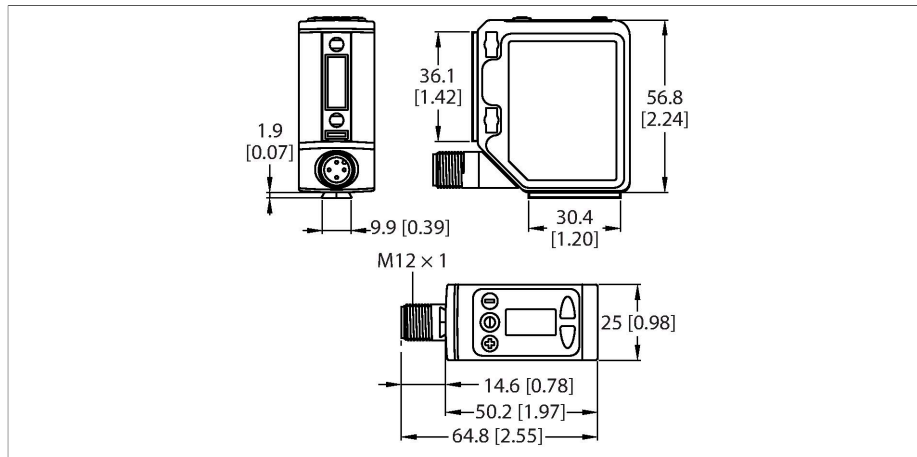


Q5XKLAF2000-Q8

Czujnik fotoelektryczny – Czujnik odbiciowy rozproszeniowy z ustawianym odcięciem tła



Dane techniczne

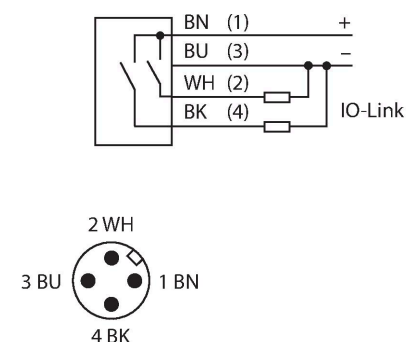
Typ	Q5XKLAF2000-Q8
Nr kat.	3803693
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Tłumienie tła/pierwszego planu
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	▲ 2
Repeatability	0.5 mm
Zasięg	95...2000 mm
Odporność na światło otoczenia	bis zu 5000 Lux bei 1000 mm und bis zu 2000 Lux bei 2000 mm luks
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Opóźnienie załączenia	≤ 2500 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 3 ms
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)



Cechy charakterystyczne

- Wyświetlacz 4-cyfrowy 7-segmentowy
- Regulowany za pomocą przycisku na obudowie lub IO-Link
- Klasa ochrony IP67
- Męskie złącze M12 x 1, 4-stykowe, obrotowe
- Laser klasy 2, 650 nm, zgodny z EN 60825-1:2007
- Zasięg: 95...2000 mm
- Regulowany czas odpowiedzi: 3, 5, 15, 25 lub 50 ms
- Napięcie robocze: 10...30 V DC
- Wyjście 1: Wyjście dwustanowe PNP/NPN z komunikacją IO-Link
- Wyjście 2: Wyjście dwustanowe PNP/NPN; wejście programowania, sterowanie laserem, synchronizacja lub modulacja częstotliwości impulsów (PFM)

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujnik refleksyjny z odcięciem tła składa się z jednego nadajnika i kilku elementów

Dane techniczne

Process data width	16 bit
Frame type	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
W zestawie SIDI GSDML	Tak

Dane mechaniczne

Wykonanie	Prostopadłościenny, Q5X
Wymiary	52 x 25 x 59.6 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, PMMA akryl
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-10...+50 °C
Storage temperature	-25...+70 °C
Wilgotność względna	95 %
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Detekcja obiektów przezroczystych Funkcja współpracy z pompami zachowanie/odrzućcie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta

Testy/aprobaty

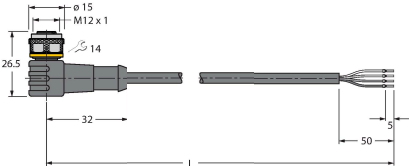
Odporność na wibracje	MIL-STD-202G, metoda 201A (od 10 do 60 Hz, 1,52 mm amplituda od szczytu do szczytu, przez 2 godziny wzdłuż osi x, y i z), czujnik włączony
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	MIL-STD-202G, metoda 213B warunek I (100G6x wzdłuż osi x, y i z, 18 uderzeń), czujnik włączony
Certyfikaty	CE cULus

odbiorczych. Pozycja obiektu oraz fotoelektryczna struktura czujnika decyduje o tym, który element odbiorczy odbiera najwięcej światła. Elektronika czujnika określa czy wykryty obiekt znajduje się w zakresie pomiarowym, czy też poza nim. Czujniki te dostępne są w wersji z ustawianym lub stałym punktem odcięcia.

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com



Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com