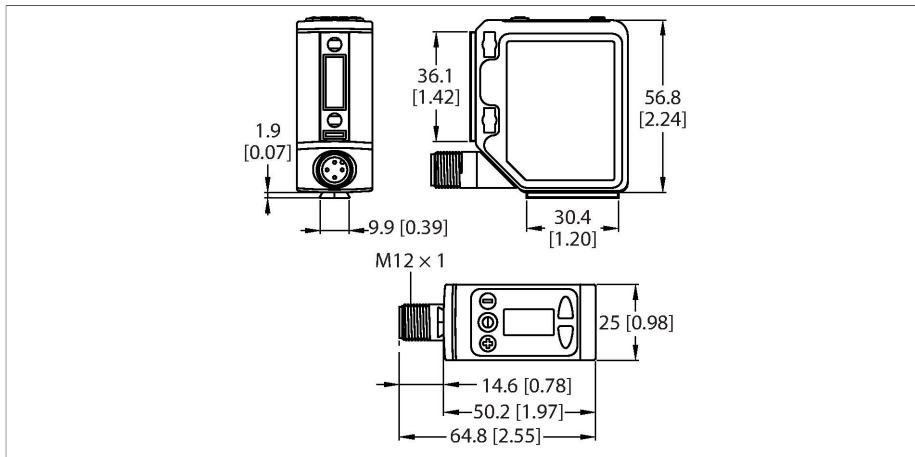


Q5XKLAF5000-Q8

Czujnik fotoelektryczny – Czujnik odbiciowy rozproszeniowy z ustawianym odcięciem tła



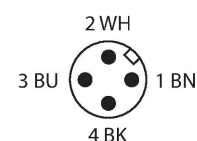
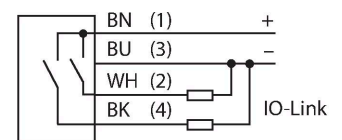
Dane techniczne

Typ	Q5XKLAF5000-Q8
Nr kat.	3807731
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Tłumienie tła, regulowane
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	▲ 2
Repeatability	0.5 mm
Zasięg	50...5000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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)
Process data width	16 bit
Frame type	Type_2_2

Cechy charakterystyczne

- Wyświetlacz 4-cyfrowy 7-segmentowy
- Regulowany za pomocą przycisku na obudowie lub IO-Link
- Klasa ochrony IP67
- Męskie złącze M12 × 1, 4-stykowe, obrotowe
- Laser klasy 2, 650 nm, zgodny z EN 60825-1:2007
- Zasięg: 50...5000 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

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
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-10...+50 °C
Klasa ochrony	IP67
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.