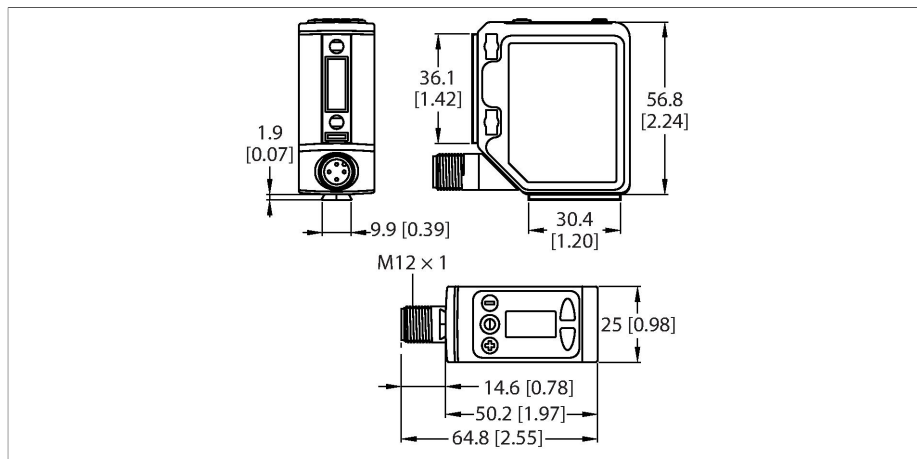


Q5XKLAF2000-Q8

Optosenzor – Laserový reflexní snímač s nastavitelným zacloněním pozadí



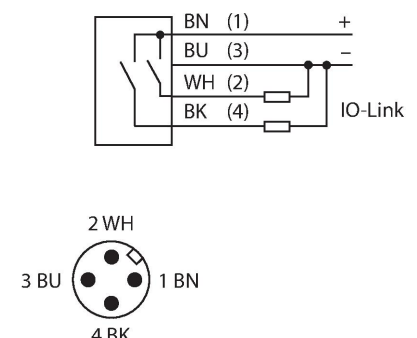
Technické údaje

Typ	Q5XKLAF2000-Q8
ID č.	3803693
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	potlačení popředí / pozadí
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Laserová třída	▲ 2
Opakovatelnost	0.5 mm
Rozsah	95...2000 mm
odolnost vůči okolnímu světlost	bis zu 5000 Lux bei 1000 mm und bis zu 2000 Lux bei 2000 mm lux
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	spínací, PNP/NPN
Doba ustálení	≤ 2500 ms
Reakční čas typicky	< 3 ms
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Procesní data	16 bit

Vlastnosti

- 4místný 7segmentový displej
- nastavení tlačítkem na přístroji nebo pomocí IO-Link
- stupeň krytí IP67
- konektor M12, 4pinový, otočný
- laser třídy 2, 650 nm, dle IEC 60825-1:2007
- rozsah: 95...2000 mm
- reakční čas lze nastavit: 3, 5, 15, 25 nebo 50 ms
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- Výstup 1: spínací PNP/NPN výstup s IO-Link komunikací
- Výstup 2: spínací PNP/NPN výstup, vstup teach-in, řízení laseru nebo pulzně šířková modulace

Schéma zapojení



Funkční princip

Reflexní snímače se zacloněným pozadím pracují s jedním vysílačem a více přijímači. Pozice detekovaného objektu a optická struktura senzoru určují, na který přijímací prvek dopadá největší množství světla.

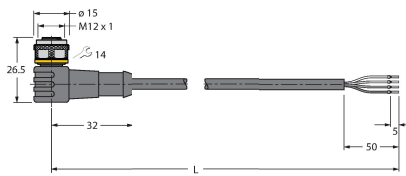
Technické údaje

Elektronika senzoru určí, zda se objekt nachází před nebo za mezí zaclonění. Senzory jsou k dispozici s pevnou nebo nastavitelnou mezí zaclonění.

Typ datového rámce	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
Obsaženo v SIDI GSDML	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q5X
Rozměry	52 x 25 x 59.6 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS, černá
Čočka	plast, PMMA akrylát
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-10... +50 °C
Skladovací teplota	-25... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	95 %
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	detekce průhledných objektů funkce čerpadla zastavení/zpomalení
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Testy / certifikáty	
Odolnost vůči vibracím	MIL-STD-202G, metoda 201A (10 až 60 Hz, 1,52 mm dvojité amplituda, 2 hodiny podél os XYZ), senzor v provozu
Odolnost vůči rázům	MIL-STD-202G, metoda 213B podmínka I (100G6x podél os XYZ, 18 rázů), senzor v provozu
Certifikáty	CE cULus

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz