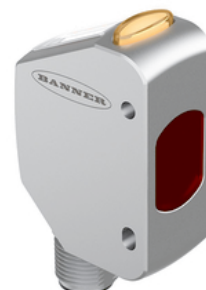
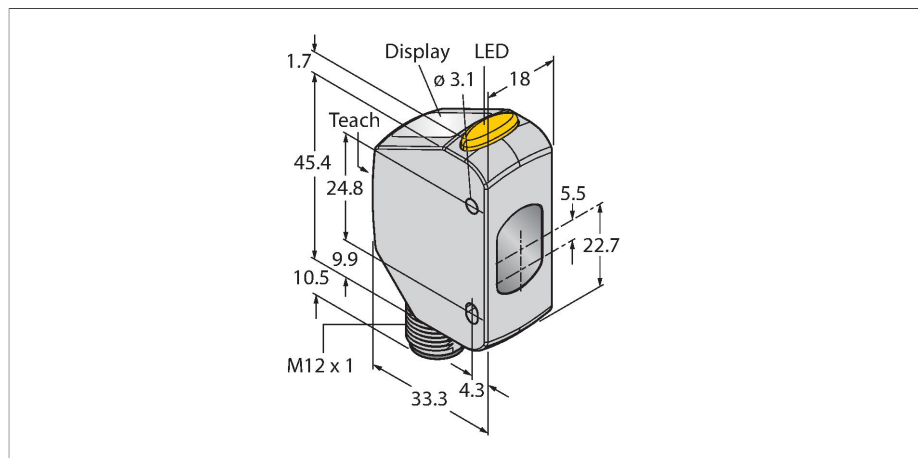


Q4XFILAF610-Q8

Optosenzor – Laserový senzor (triangulační)



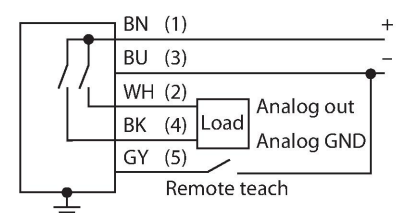
Technické údaje

Typ	Q4XFILAF610-Q8
ID č.	3809946
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	potlačení popředí / pozadí
Barva světla	červená
Vlnová délka	655 nm
Laserová třída	▲ 1
Optické rozlišení	2 mm
Opakovatelnost	1 mm
Rozsah	35...610 mm
odolnost vůči okolnímu světlost	>5000 lux
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 28 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	analogový výstup
Typ analogových výstupů	4...20 mA
Proudový výstup	4...20 mA
Zatěžovací odpor	≤ 1000 Ω
Doba ustálení	≤ 750 ms
Reakční čas typicky	< 0.5 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q4X
Rozměry	33.5 x 18 x 57.5 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4404 (316L)

Vlastnosti

- 4místný 7segmentový LED displej
- 3 tlačítka
- signalizace výstupu žlutá
- IP67/69K
- Certifikát ECOLAB
- rozsah: 35 ... 610 mm
- laser třídy 1, červený, 655 nm, dle IEC 60825-1:2014
- napájecí napětí: 12...30 VDC
- analogový výstup: 4...20 mA
- kvádrové pouzdro
- Pouzdro z nerez oceli V4A (1.4404)

Schéma zapojení



Funkční princip

Q4X je laserový senzor pro měření vzdálenosti pracující na principu triangulace. Měřicí rozsah je 35...610 mm, rozlišení 0.3 mm, laser třídy 1, proudový výstup (4...20 mA).

S funkcí duálního režimu (Dualen Modus) rozpoznává Q4X nejen vzdálenosti, ale i intenzitu světla, které je odraženo zpět od objektu. Tato unikátní funkce umožňuje použití v nových aplikacích, které byly dříve nepředstavitelné pro laserové senzory.

Z provozního režimu je možné měnit hodnotu bodu spínání, nastavit spínání světlem / tmou a provést příslušnou funkci Teach. Dalším režimem je režim nastavení (setup). V režimu nastavení je možné nastavovat

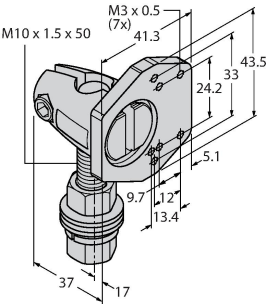
Technické údaje

Čočka	akrylát, PMMA
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Okolní teplota	-10... +50 °C
Skladovací teplota	-25... +75 °C
Relativní vlhkost vzduchu	35...95 %
Stupeň krytí	IP67 IP69K
Speciální vlastnosti	odolnost vůči chemikáliím
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace	4místný 7segmentový LED displej
Testy / certifikáty	
Odolnost vůči vibracím	MIL-STD-202G, metoda 201A (10 až 60 Hz, 1,52 mm dvojitá amplituda, 2 hodiny podél osy x, y, z), senzor v provozu
Odolnost vůči rázům	MIL-STD-202G, metoda 213B podmínka I (100G 6x podél os XYZ, 18 rázů), senzor v provozu
Certifikáty	CE, cULus, ECOLAB

všechny standardní provozní parametry a obnovit tovární nastavení senzoru.

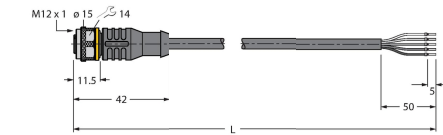
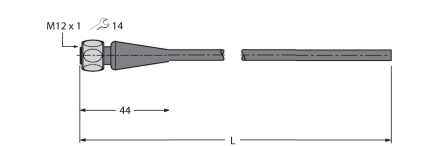
Příslušenství

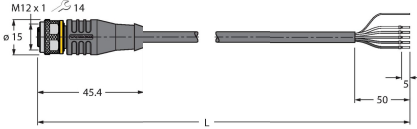
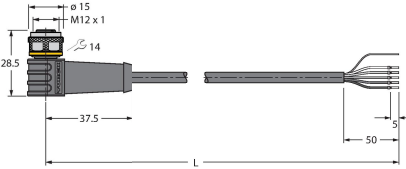
SMBQ4XFAM103091513



Montážní úchytka, otočná, nerez, pro senzory řady Q4X/Q3X, závit M10 x 1.5

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	RKH4.5-2/TFG	6933455	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, nerezová převlečná matice, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: TPE, šedý, teplotní rozsah -40...+105 °C; k dispozici i jiné délky a provedení kabelů, viz www.turck.com

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC, stínění, cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC, stínění, cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz