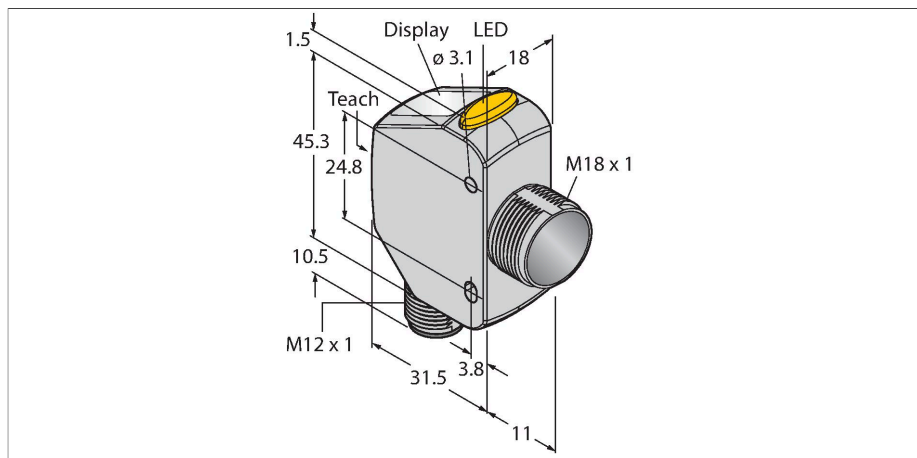


Q4XTBLAF100-Q8

Optosenzor – Laserový senzor (triangulační)



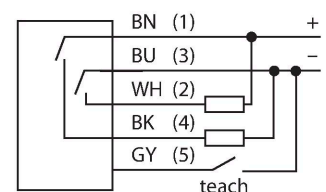
Technické údaje

Typ	Q4XTBLAF100-Q8
ID č.	3091290
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	potlačení popředí / pozadí
Barva světla	červená
Vlnová délka	655 nm
Laserová třída	▲ 1
Optické rozlišení	0.15 mm
Opakovatelnost	0.075 mm
Rozsah	25...100 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	spínací/rozpínací, PNP/NPN
Doba ustálení	≤ 750 ms
Reakční čas typicky	< 1.5 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, Q4X
Rozměry	43.5 x 18 x 57.5 mm
Materiál pouzdra	kov, nerez ocel
Čočka	akrylát, PMMA
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Počet žil	5

Vlastnosti

- 4místný 7segmentový LED displej
- 3 tlačítka
- signalizace výstupu žlutá
- IP67/69K
- Certifikát ECOLAB
- rozsah: 25...100 mm
- laser třídy 1, červený, 655 nm, dle IEC 60825-1:2007
- napájecí napětí: 12...30 VDC
- 1x spínací výstup PNP, 1x NPN
- Kvádrový typ s odsazeným závitem M18
- Pouzdry z nerez oceli V4A (1.4404)

Schéma zapojení



Funkční princip

Q4X je laserový senzor (laser třídy 1), který pracuje na principu triangulace, s rozsahem 100 mm a bipolárními (1x PNP a 1x NPN) spínacími výstupy.

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.

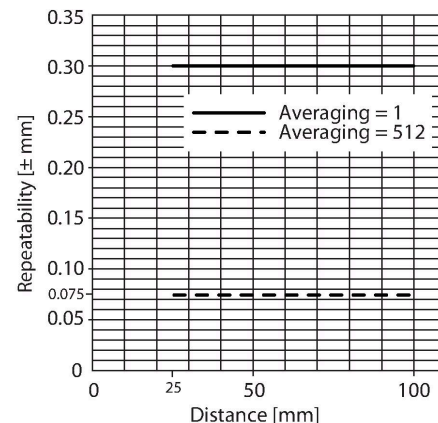
Dalším režimem je režimem nastavení (setup). V režimu nastavení je možné nastavovat

Technické údaje

Okolní teplota	-10... +50 °C
Skladovací teplota	-25... +75 °C
Relativní vlhkost vzduchu	35...95 %
Stupeň krytí	IP67 IP68 IP69
Speciální vlastnosti	odolnost vůči chemikáliím detekce průhledných objektů zastavení/zpomalení Wash down 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 dvojité 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.

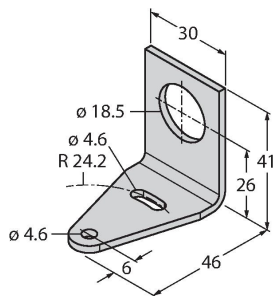
Akční rádius



Příslušenství

SMB18A

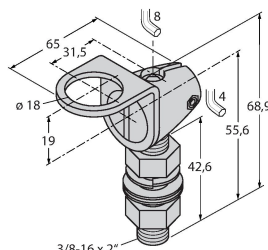
3033200



Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18FAM10

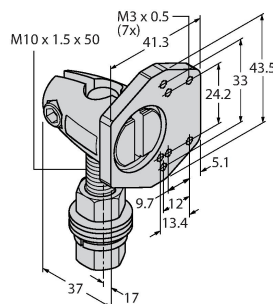
3011184



Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5

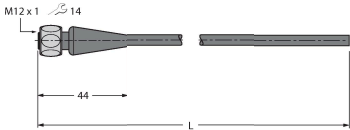
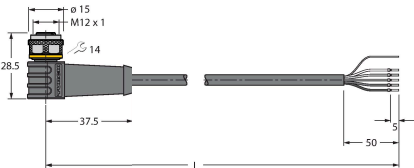
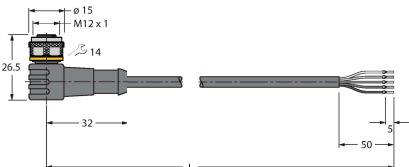
SMBQ4XFAM10

3091513



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
	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
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz

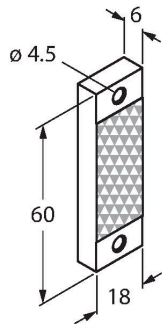
Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
-------------------	-----	-------	--

BRT-Q4X-60X18

3095776

Reflektor pro laserové senzory Q4X pro detekci objektů nebo pro použití v duálním režimu, obdélníkové pouzdro: 60 mm x 18 mm



BRT-Q4X-60X50

3095777

Reflektor pro laserové senzory Q4X pro detekci objektů nebo pro použití v duálním režimu, obdélníkové pouzdro: 60 mm x 50 mm

