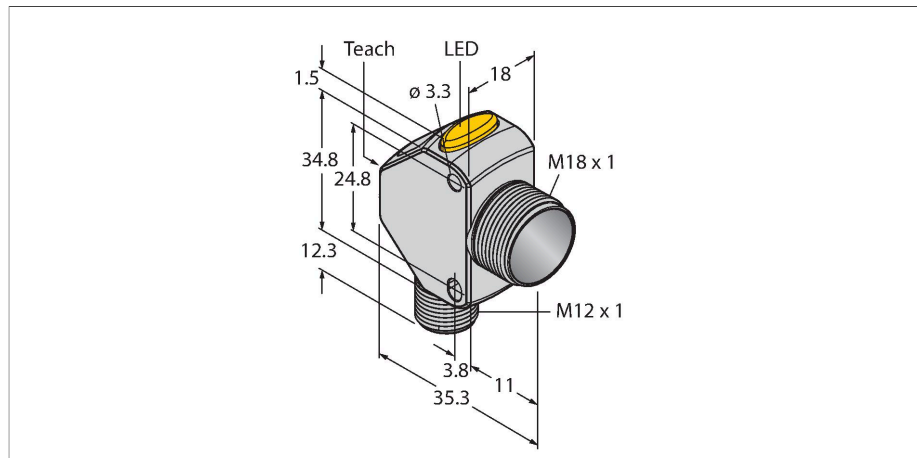


Q3XTBLD100-Q8

Senzor fotoelectric – Senzor cu laser



Caracteristici tehnice

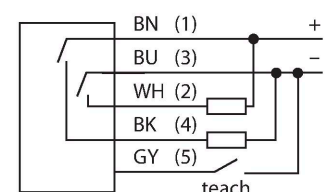
Tip	Q3XTBLD100-Q8
Nr. ID	3091632
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Difuz/Suprimare fundal
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	655 nm
Clasa laser	▲ 2
Domeniu	0...100 mm
Imunitate lumină ambientală	> 5000 lux
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 28 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP/NPN
Ieșire în curent	100 mA
Timp de întârziere la alimentare	≤ 1000 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.25 ms
Opțiuni de setare	Buton Învățare la distanță
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, Q3X
Dimensiuni	Ø 18 x 35.3 x 18 x 48.6 mm
Materialul carcasei	Metal, Placat cu nichel, placat cu zinc
Lentilă	acrilic, Acrilic
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC



Caracteristici

- Afișaj LED cu 3-cifre, 7-segmente
- 2 butoane
- Indicator ieșire (galben)
- IP67/69K
- Domeniu: 0...100 mm
- Cu suprimare background la 120 mm, fără ajustare
- Laser clasa 2, roșu, 655 nm
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- 1 x PNP, 1 x NPN ieșiri digitale
- Modelul rectangular cu filet offset M18
- Carcasă din zinc turnat sub presiune

Diagramă de conexiuni



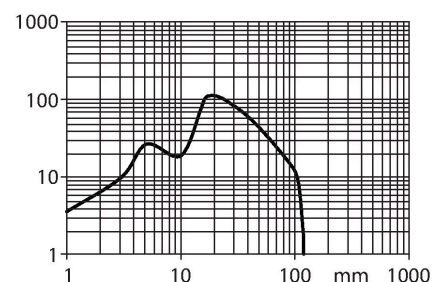
Principiu de funcționare

Senzorul Q3XTBLD100-Q8 combină funcționalitatea unui scanner de contrast cu suprimare background fără ajustare. Metodologia este unică pe piață. Domeniul unui senzor cu laser din clasa 2 este de 0...100 mm la o suprimare background fără ajustare de 120 mm. Q3X are două ieșiri în comutație (1 PNP și 1 NPN). În modul Run, puteți să schimbați punctul de comutație și să programați senzorul. În modul Setup, puteți selecta modul de învățare, toți parametrii de operare standard și să reveniți la setările din fabrică.

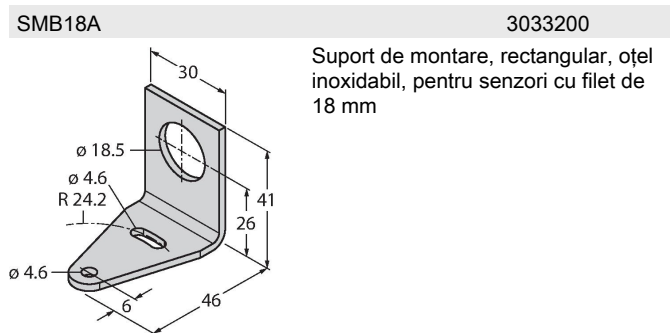
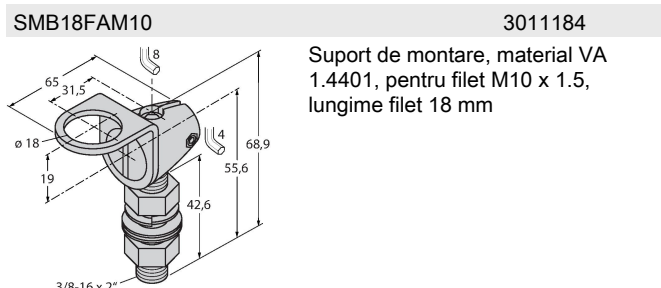
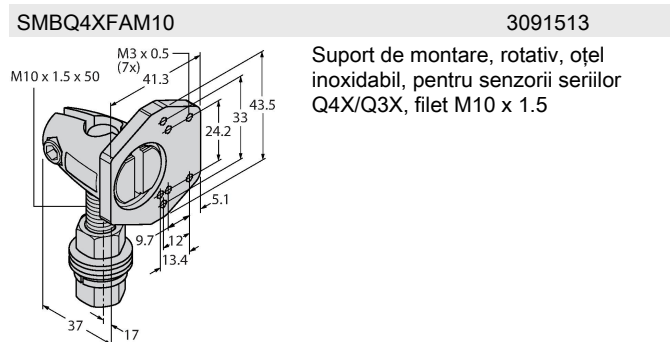
Caracteristici tehnice

Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-10...+50 °C
Temperatura de depozitare	-25...+75 °C
Umiditate relativă	35...95 %
Clasă de protecție	IP67 IP68 IP69
Caracteristici speciale	păstrare/suspendare Spălare
Indicare stare	LED, Galben
Afișaj	Afișaj LED cu 3-cifre, 7-segmente
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
Rezistență la vibrații	MIL-STD-202G, Metodă 201A (10 la 60 Hz, 1.52 mm amplitudine vârf-vârf, pentru 2 h de-a lungul axelor x, y și z), funcționare senzor
Test la șocuri mecanice	MIL-STD-202G, Metodă 213B Condiție I (100G 6 x de-a lungul axei-XYZ, 18 șocuri), senzor în funcțiune
Certificări	CE, cULus

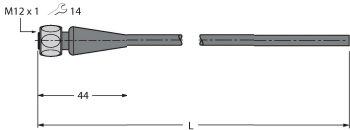
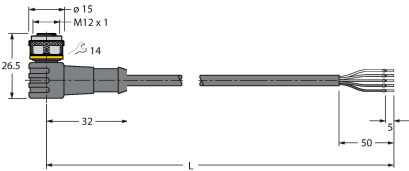
Caracteristica "Excess gain"



Accesorii



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	RKH4.5-2/TFG	6933455	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 5-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: TPE, gri, domeniul de temperatură -40...+105 °C; alte lungimi de cablu și modele sunt disponibile pe www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com