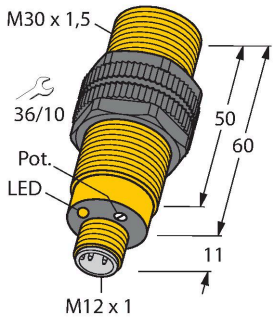
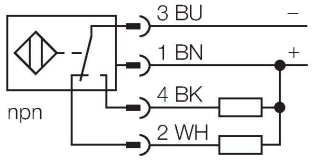
BCE10-S30-VN6X-H1141
Senzor capacitiv – Cu potențiometru

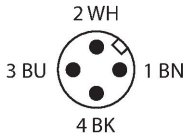


Caracteristici

- M30 × 1,5 cu cilindru filetat
- Plastic, PA12-GF30
- Reglaj fin cu potențiometru
- cc 4-fire, 10…30 Vcc
- Contact complementar, ieșire NPN
- Conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni





Principiu de funcționare

Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

Caracteristici tehnice

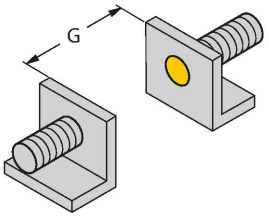
Tip	BCE10-S30-VN6X-H1141
Nr. ID	100026663
Distanță de comutare nominală (îngropat)	10 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	15 mm
Distanță sigură de operare	≤ (0.72 × Sn) mm
Histerezis	1…20 %
Precizie de repetabilitate	≤ 5 % din capătul de scală
Temperatura mediului	-10…+60 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Frecvență de comutație	0.05 kHz
Frecvența oscilație	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabel 9: 0.1…2.0 MHz
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Funcție de ieșire	4-fire, Contact complementar, NPN
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Teste/Certificări	
Certificări	UL
Număr de înregistrare UL	E210608

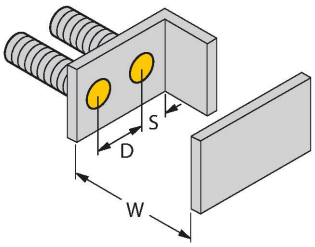
Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	60 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA6-GF30
Materialul feței active	PA12-GF30, galben
Presiunea admisibilă la partea frontală	≤ 3 bar
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP65
MTTF	1080 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Caracteristicile produsului





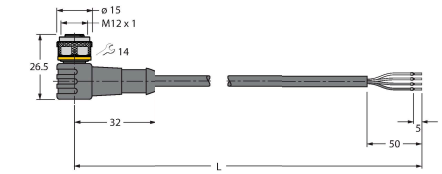
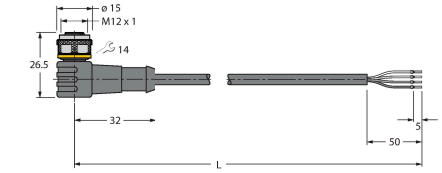
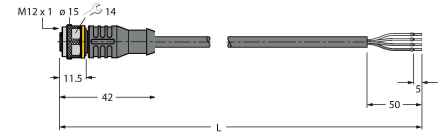
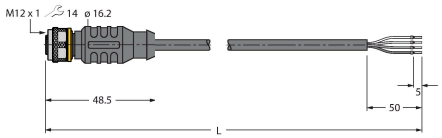
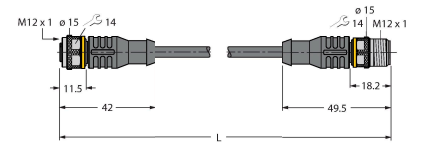
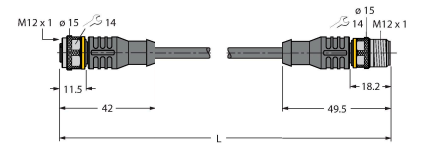
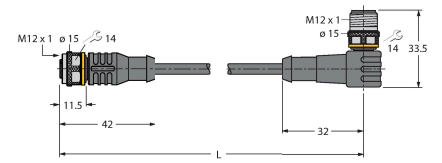
Distanța D	60 mm
Distanța W	30 mm
Distanța S	45 mm
Distanța G	60 mm
Diametrul zonei active B	Ø 30 mm

Distanțele minime date au fost verificate respectând distanța standard de comutație. Aceste specificații din fișa tehnică nu mai sunt valabile dacă se modifică sensibilitatea senzorului de la potențiometru.

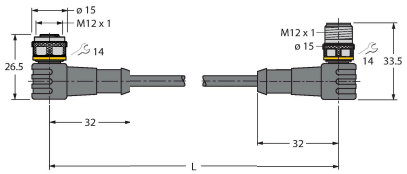
Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus

BCE10-S30-VN6X-H1141| 22-02-2025 06-04 | Modificări tehnice rezervate

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, led, lungime cablu: 10 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Cablu de extensie, conector M12 mamă, drept, 4-pini la conector M12 tată, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Cablu de extensie, conector M12 mamă, drept, 4-pini la conector M12 tată, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625624	Cablu de extensie, conector M12 mamă, drept, 4-pini la conector M12, cu cot, 4-pini; lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus

BCE10-S30-VN6X-H1141| 22-02-2025 06-04 | Modificări tehnice rezervate

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625656	Cablu de extensie, conector mamă M12, cu cot, 4-pini la conector tată M12, cu cot, 4-pini; lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus

BCE10-S30-VN6X-H1141| 22-02-2025 06-04 | Modificări tehnice rezervate