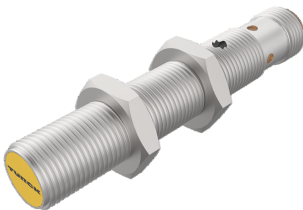
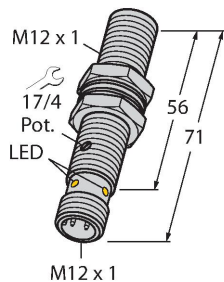


BC3-M12-AN6X-H1141

Czujnik pojemnościowy



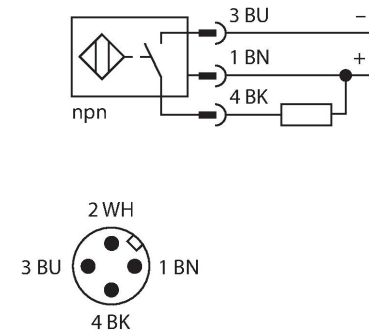
Dane techniczne

Typ	BC3-M12-AN6X-H1141
Nr kat.	2601012
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	3 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	3 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Histereza	1...20 %
Dryft temperaturowy	standardowe 20 %
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Częstotliwość oscylacji	Zgodnie z normą EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabela 9: 0,1...2,0 MHz
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Zabezpieczenie przed przerywaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	UL

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 × 1
- Mosiądz chromowany
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-żyłowy DC, 10–30 V DC
- Styk NO, wyjście NPN
- Złącze męskie M12 × 1

Schemat podłączenia



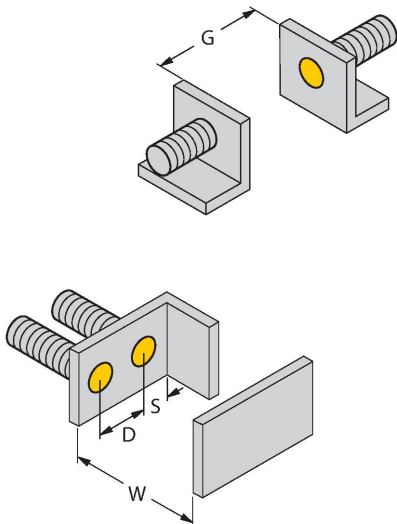
Zasada działania

Czujniki pojemnościowe przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji obiektów metalowych przewodzących i nieprzewodzących.

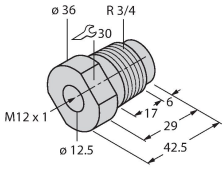
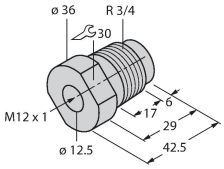
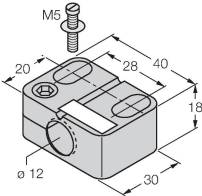
Dane techniczne

Numer rejestracji UL	E210608
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	71 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	ABS
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 5 bar
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	Żółty

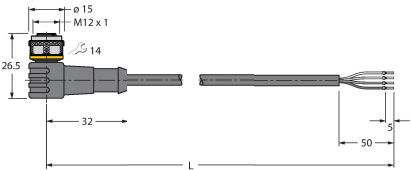
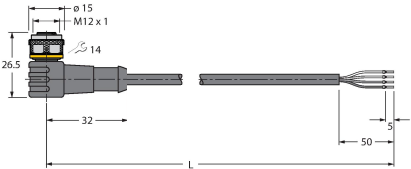
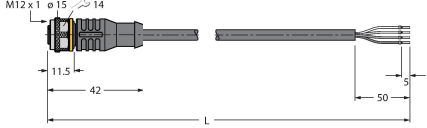
Instrukcja montażu

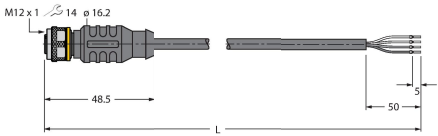
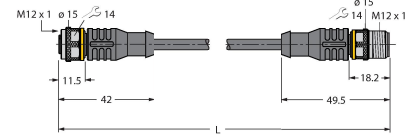
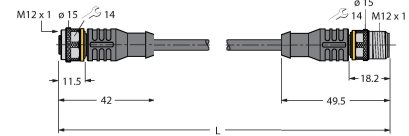
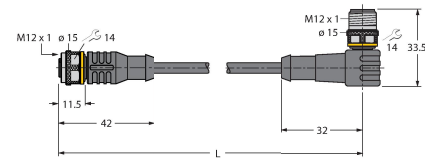
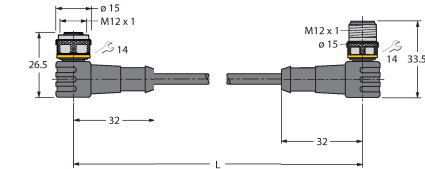
Cechy charakterystyczne produktu		
	Dystans D	24 mm
	Dystans W	9 mm
	Dystans S	18 mm
	Dystans G	18 mm
	Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm
Odległość minimalna została podana w odniesieniu do standardowego zakresu przełączania. Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.		

Akcesoria

MAP-M12-PP	6950016	Adapter montażowy; materiał: polipropylen; możliwość wymiany czujnika przy pełnym zbiorniku (adapter pozostaje w zbiorniku podczas wymiany czujnika)	MAP-M12-PVDF	6950017	Adapter montażowy; materiał: Polifluorek winylidenu; czujnik może być wymieniany, gdy zbiornik jest pełny (adapter pozostaje zamontowany podczas wymiany)
					
BST-12B	6947212	Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6			
					

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., LED, długość kabla: 10 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Kabel przedłużający, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk. — złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobaty cULus
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Kabel przedłużający, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk. — złącze męskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus
	RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625624	Kabel przedłużający, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk. — złącze męskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus
	WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625656	Kabel przedłużający, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk. — złącze męskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus