

BI5-M18-IOLU69X2-H1141

Czujnik indukcyjny – Z wyjściem analogowym i komunikacją IO-Link



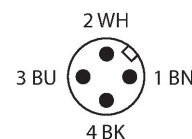
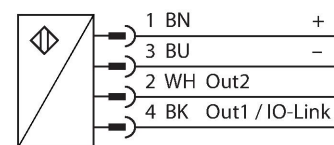
Dane techniczne

Typ	BI5-M18-IOLU69X2-H1141
Nr kat.	100001077
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	1...5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 1 % zakresu pomiarowego A - B
	$\leq 0,25$ % pełnej skali po 0,5 godz. rozgrzewania
Błąd liniowości	≤ 1 %
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 3$ %
	$\leq \pm 5$ %, $\leq 0^\circ\text{C}$, $\geq +50^\circ\text{C}$
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	15...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	nie/Komplet (ograniczone wyjście analogowe)
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, PNP/NPN, wyjście analogowe
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 k Ω

Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- Konfiguracja i komunikacja za pośrednictwem IO-Link v1.1 albo standardowego I/O
- Regulowana odległość w przypadku 12-bitowego przetwarzania danych przez interfejs IO-Link
- Punkt przełączania z możliwością konfiguracji w trybie uczenia przez dwa punkty
- Wyjście przełączania z możliwością swobodnej konfiguracji
- Identyfikacja przez 32-bitową pamięć
- Monitorowanie temperatury w ramach zadanych zakresów
- 4 przewody, 15...30 V DC
- Wyjście analogowe, 0...10 V (2... 10 V parametryzowane)
- Złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne z wyjściem analogowym firmy TURCK realizują proste zadania

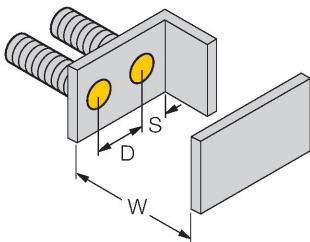
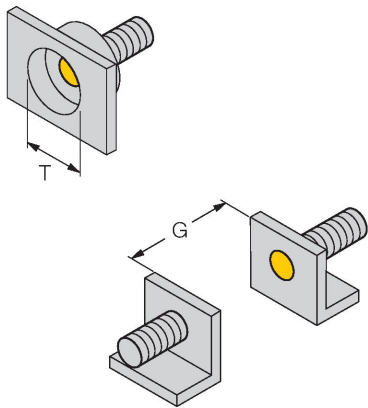
Dane techniczne

Czas odpowiedzi	0.0015 s
	Na wyjściu
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Process data width	16 bit
Switchpoint information	1 bit
Status bit information	2 bit
Frame type	2,2
Minimum cycle time	2.3 ms
Funkcja styk 4	IO-Link
Function Pin 2	Analogowe
Maximum cable length	20 m
W zestawie SIDI GSDML	Tak
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	52 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	751 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

kontroli. Zapewniają proporcjonalny do odległości sygnał prądowy, napięciowy lub częstotliwościowy. W przypadku czujników analogowych TURCK zależność sygnału wyjściowego od odległości od celu ma charakter liniowy w całym zakresie wykrywania. Za pomocą układu nadrzędnego IO-Link można również konfigurować różne funkcje i dostosowywać niektóre parametry czujników analogowych IO-Link w zdefiniowanym zakresie, zależnie od potrzeb klienta. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi analogowego czujnika IO-Link.

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



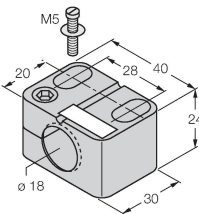
Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

Akcesoria

BST-18B

6947214

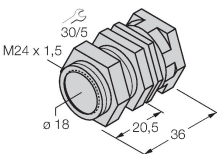
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6



QM-18

6945102

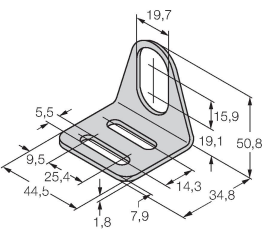
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 x 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.



MW18

6945004

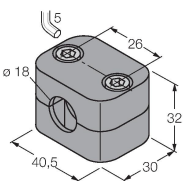
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



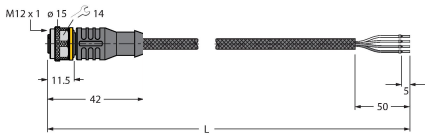
BSS-18

6901320

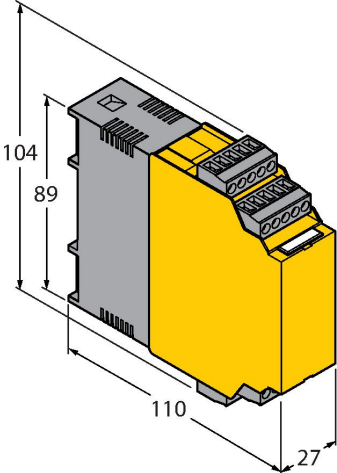
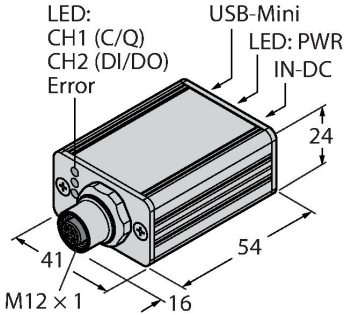
Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen



Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki ochronnej: włókna aramidowe, żółty; temperatura szczytowa: 200 °C

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	IM43-13-SR	7540041	Kontroler wartości granicznych; jeden kanał; wejście 0/4...20 mA lub 0/2...10 V; zasilanie przetworników/czujników 2-lub 3-przewodowych; wartość graniczna ustawiana za pomocą przycisku teach; trzy wyjścia przekaźnikowe ze stykami normalnie otwartymi; zdejmowalne terminale zaciskowe; szerokość 27 mm; uniwersalne napięcie zasilania 20...250 VUC; inne kontrolery wartości granicznych opisane są w katalogu "Interfejsy modułowe".
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB