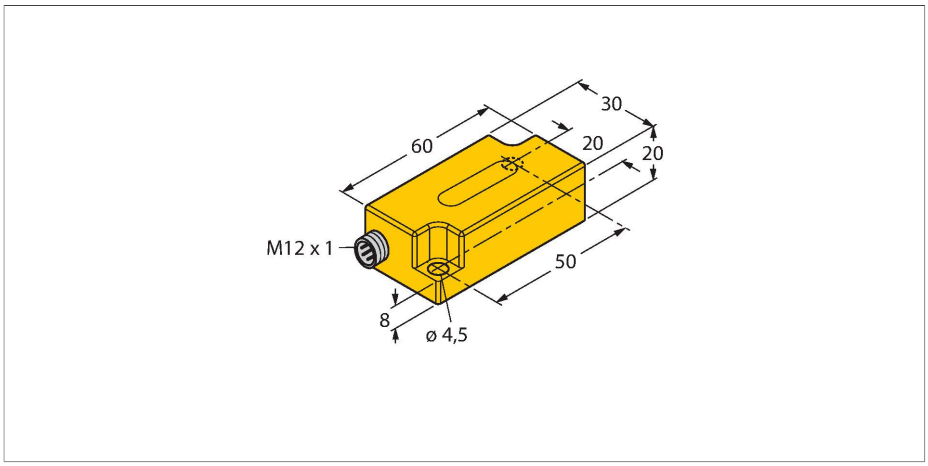
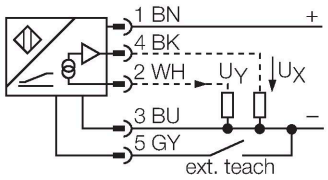
B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151
Inklinometr

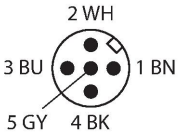


Cechy charakterystyczne

- tworzywo sztuczne PC
- kalibracja punktu zero +/- 5°
- dwa wyjścia analogowe
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia





Zasada działania

Nachylenie określane jest w sposób bezkontaktowy przez czujnik półprzewodnikowy.

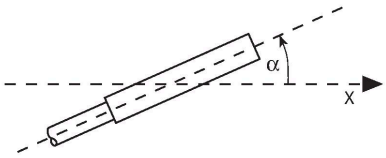
Dane techniczne

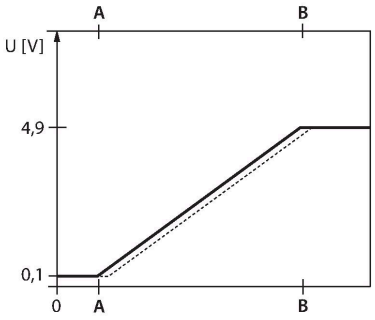
Typ	B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151
Nr kat.	1534006
Measuring principle	Przyspieszenie
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	-10…10 °
Zakres pomiarowy osi x	-10…10 °
zakres pomiarowy osi y	-10…10 °
Liczba osi pomiarowych	2
Powtarzalność	≤ 0.2 % zakresu pomiarowego |A - B|
Błąd liniowości	≤ 1 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.05 %/K
Rozdzielczość	≤ 0.04 °
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…30 V DC
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	nie/tak
Ochrona przed przepięciem	-48…48 VDC [$U_{b\ maks.}$]
Funkcja wyjścia	5-stykowe, Wyjście analogowe
Napięcie wyjściowe	0.1…4.9 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 40 kΩ
Czas odpowiedzi	0.1 s
	parametr określający w jakim czasie sygnał osiąga 90% pełnej skali przy zmianie kąta z -10° do +10°
Pobór prądu	50 mA

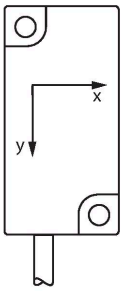
B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151| 21-02-2025 21-58 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q20L60
Wymiary	60 x 30 x 20 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30…+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68 IP69K
MTTF	203 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

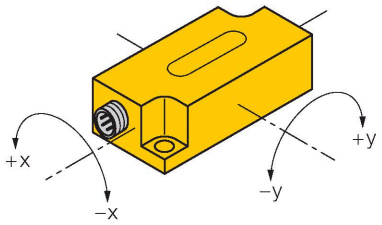






Instrukcja montażu

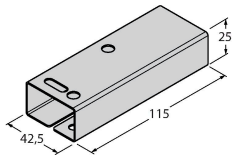
Instrukcja montażu / Opis



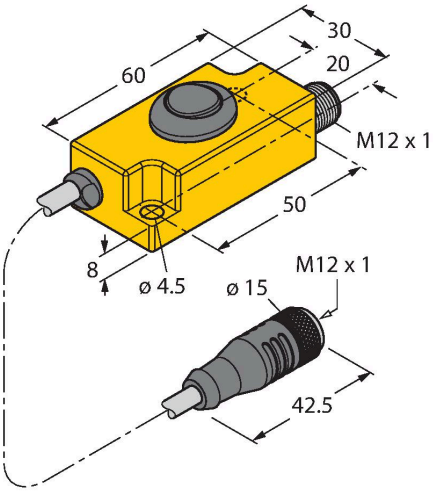
Uczenie
Punkt zerowy można ustawić za pomocą adaptera uczącego TX1-Q20L60.
Aby wykonać tę procedurę, przytrzymać wciśnięty przycisk Teach-GND przez ok. 1 s. W celu potwierdzenia wyjścia są przełączane na 5 V.
Aby zresetować punkty zerowe osi, przytrzymać wciśnięty przycisk Teach-GND przez ok. 6 s. W celu potwierdzenia wyjścia są przełączane na 0 V.
Po zwolnieniu przycisku wyuczenia czujnik powraca do normalnej pracy.

B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151| 21-02-2025 21-58 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Akcesoria

GUARD-Q20L60	A9684
	Obudowa ochronna do pochyłomierzy Q20L60 służąca do ochrony przed uderzeniami mechanicznymi; materiał: stal nierdzewna

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	TX1-Q20L60	6967114	Adapter uczący dla enkoderów indukcyjnych, czujników przemieszczenia liniowego i kątowego oraz czujników ultradźwiękowych i pojemnościowych

B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151| 21-02-2025 21-58 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych