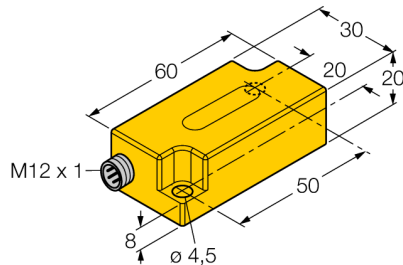


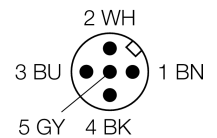
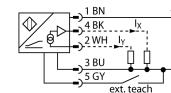
# Inklinometr

## B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD



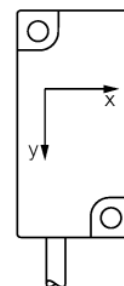
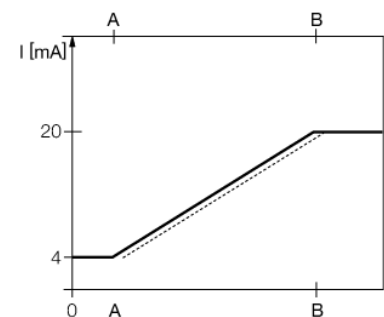
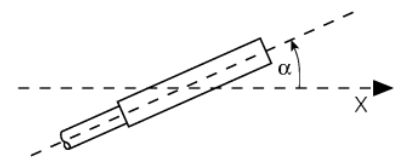
- ATEX kategoria II 3 G, strefa Ex 2
- ATEX kategoria II 3 D, strefa Ex 22
- tworzywo sztuczne PC
- kalibracja punktu zero +/- 15°
- dwa wyjścia analogowe
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Nachylenie określone jest w sposób bezkontaktowy przez czujnik półprzewodnikowy.



<b>Typ</b>	B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD
Nr kat.	1534111
<b>Zakres pomiarowy [A...B]</b>	-45...45°
Zakres pomiarowy osi x	-45...45°
zakres pomiarowy osi y	-45...45°
Powtarzalność	≤ 0.2 % zakresu pomiarowego  A - B  ≤ 0,1 %, po czasie 0,5 h od załączenia
Bezwzględna dokładność (przy 25°C)	+/- 0.5 °
Nominalny współczynnik temperaturowy	0.03 °/K
Rozdzielczość	≤ 0.1 °
Temperatura pracy	-30...+70 °C w strefach zagrożonych wybuchem należy zapoznać się z instrukcją
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 20 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ tak
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe
wyjście prądowe	4...20mA
Rezystancja obciążenia wyjścia prądowego	≤ 0.2 kΩ odporność na zwarcia U <sub>z</sub> (= 10...30 VDC)
Czas odpowiedzi	0.1 s parametr określający w jakim czasie sygnał osiąga 90% pełnej skali przy zmianie kąta z -45° do +45°
<b>Certyfikaty zgodne z</b>	Deklaracja zgodności ATEX TURCK Ex-12002H X
Oznaczenie urządzenia	Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc
<b>Wykonanie</b>	prostokątnościana, Q20L60
Wymiary	60 x 30 x 20 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PC
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68 / IP69K
MTTF	203lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>W zestawie</b>	Zacisk ochronny SC-M12/3GD

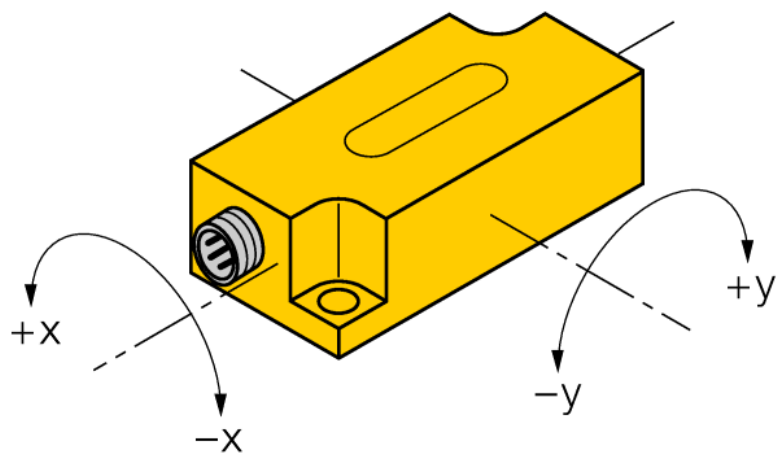
# Inklinometr B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD

**TURCK**

Industrial  
Automation

Instrukcja montażu / Opis

Kąt nachylenia


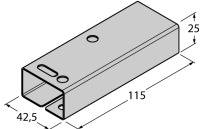
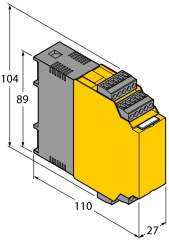


**Inklinometr**  
**B2N45H-Q20L60-2Li2-H1151/3GD**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
VB2-SP3	6999085	Teach adapter	
SG-Q20L60	6901100	Obudowa dla inklinometru serii Q20L60; dodatkowa ochrona przed uszkodzeniem mechanicznym; materiał: Stal nierdzewna	
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 przełącznikowe 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".	

## Instrukcja pracy

### Zastosowanie

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 94/9/EC i jest przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 i EN60079-31:2009.

Aby uzyskać pewność co do właściwej pracy należy zapoznać się z obowiązującymi lokalnie regulacjami i dyrektywami.

### Zastosowanie w strefach zagrożonych wybuchem zgodnych z klasyfikacją

II 3 G i II 3 D (grupa II, kategoria 3 G, element elektryczny dla strefy gazowej i kategoria 3 D, element elektryczny dla strefy pyłowej).

### Oznaczenie (patrz urządzenie lub instrukcja)

Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc zgodnie z EN 60079-0:2009 i EN 60079-15:2010 oraz Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc zgodnie z EN 60079-0:2009 i EN 60079-31:2009

### Lokalnie dopuszczalna temperatura otoczenia

-30...+70 °C

### Instalacja / uruchomienie

Urządzenia te może instalować, podłączać i uruchamiać jedynie przeszkolony i wykwalifikowany personel. Wykwalifikowany personel musi posiadać wiedzę na temat klas ochronnych, dyrektyw i regulacji dotyczących wyposażenia elektrycznego stosowanego w strefach zagrożenia wybuchem.

Należy sprawdzić czy klasyfikacja i oznaczenie na urządzeniu są zgodne z aktualnymi warunkami aplikacji.

### Instrukcja instalacji i montażu

Należy unikać tworzenia się ładunków statycznych na przewodach i urządzeniach z tworzywa sztucznego. Urządzenie powinno się czyścić jedynie wilgotną ściereczką. Nie wolno urządzenia montować w miejscu występowania pyłu i należy unikać gromadzenia się na nim kurzu.

Jeżeli urządzenie i przewód mogą zostać uszkodzone mechanicznie muszą być odpowiednio zabezpieczone. Muszą być też ekranowane w celu ochrony przez silnymi polami elektromagnetycznymi.

Konfiguracja pinów i elektryczna specyfikacja może zostać odczytana z oznaczenia urządzenia lub karty katalogowej.

W celu uniknięcia zanieczyszczenia urządzenia, zatkarki dławików lub złączy należy zdejmować tylko na chwilę przed podłączeniem.

### Specjalne warunki bezpiecznej pracy

Dla urządzeń ze złączem M12 należy stosować dołączany zacisk bezpieczeństwa SC-M12/3GD. Zaciski SC-M12/3GD nie są wymagane, gdy używana jest obudowa ochronna SG-Q20L60.

Nie wolno odłączać wpiętego złącza lub przewodu, gdy jest podłączone napięcie.

W pobliżu miejsca połączenia powinna znajdować się przymocowana na stałe odpowiednia etykieta z następującym ostrzeżeniem: Nie rozłączać w trakcie pracy. / Do not separate when energized.

Urządzenie musi być chronione przed jakimkolwiek uszkodzeniem mechanicznym oraz szkodliwym wpływem promieni UV. Zawsze należy się upewnić, że montaż wykonany za pomocą odpowiednio wybranych akcesoriów wykonany został zgodnie z wymaganiami aplikacji.

Napięcie obciążenia i pracy urządzenia musi być dostarczane przez zasilacz o bezpiecznej separacji (IEC 60 364/ UL 508), która zapewnia, że napięcie nie przekroczy 40% wartości nominalnej (24 VDC +20% = 28,8 VDC).

### Serwis / utrzymanie

Naprawa nie jest możliwa. Certyfikacja wygasa, jeżeli urządzenie zostanie poddane naprawie lub modyfikacji przez kogoś innego niż producent. Wymienione zostały najważniejsze dane pojawiające się na certyfikacie.