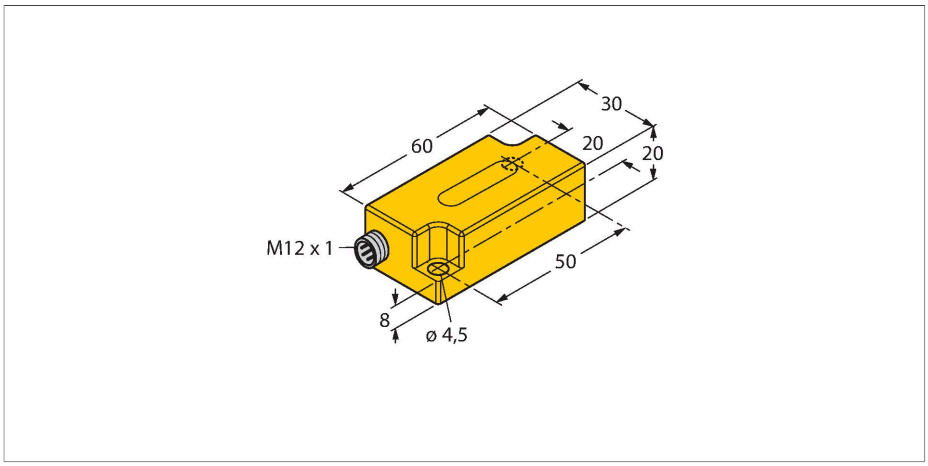
B2N85H-Q20L60-2LI2-H1151
Senzor náklonu



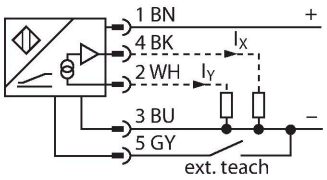
Technické údaje

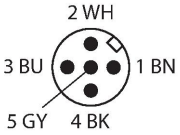
Typ	B2N85H-Q20L60-2LI2-H1151
ID č.	1534032
Měřicí princip	Zrychlení
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	-85…85 °
Měřicí rozsah osa X	-85…85 °
Měřicí rozsah osa Y	-85…85 °
Počet měřených os	2
Opakovatelnost	≤ 0,2 % z rozsahu |A - B|
Chyba linearity	≤ 1 %
Teplotní drift	≤ ± 0.02 %/K
Rozlišení	≤ 0.14 °
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10…30 VDC
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ne/ano
Výstupní funkce	5pinový, analogový výstup
Proudový výstup	4…20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.2 kΩ
Reakční čas	0.1 s
	Čas, který výstupní signál potřebuje k dosažení 90% rozsahu při změně úhlu z -85° na +85°.
Spotřeba proudu	50 mA
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q20L60

Vlastnosti

- plast PC
- lze nastavit nulový bod +/- 15°
- dva analogové výstupy
- konektor M12x1

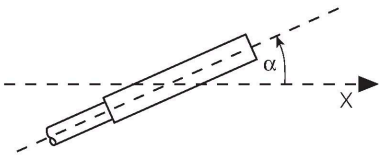
Schéma zapojení

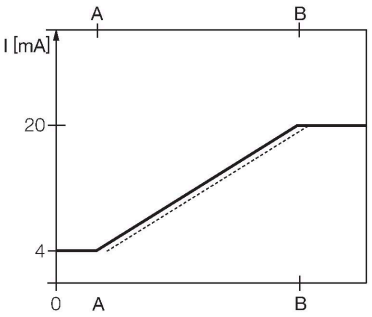


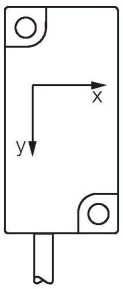


Funkční princip

Detekce náklonu je prováděna pomocí polovodičového snímacího prvku, který nepodléhá opotřebení.







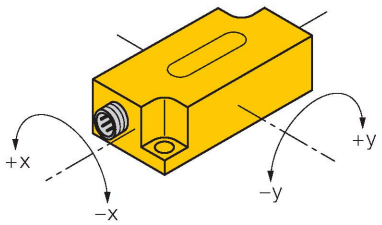
B2N85H-Q20L60-2LI2-H1151| 21-02-2025 20-28 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

Rozměry	60 x 30 x 20 mm
Materiál pouzdra	plast, PC
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-30… +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K
MTTF	203 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Montážní pokyny

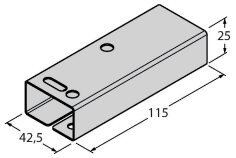
Montážní pokyny / popis



Postup nastavení
Nulový bod lze nastavit pomocí adaptéru TX1-Q20L60.
Stiskněte tlačítko Teach-GND na cca 1 sec. Jako potvrzení jsou výstupy přepnuty na 20 mA.
Chcete-li resetovat nulové body osy, stiskněte tlačítko Teach-GND po dobu 6 sec. Jako potvrzení jsou výstupy přepnuty na 4 mA.
Po uvolnění tlačítka Teach se snímač vrátí do normálního provozu.

Příslušenství

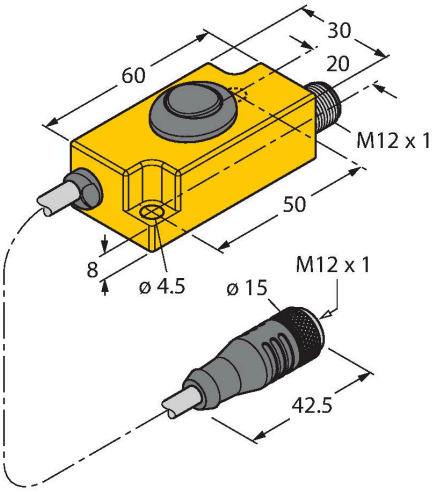
GUARD-Q20L60	A9684



Ochranné pouzdro chránící inklinometry řady Q20L60 před mechanickým poškozením, materiál: nerez ocel

B2N85H-Q20L60-2LI2-H1151| 21-02-2025 20-28 | Změna údajů vyhrazena

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	TX1-Q20L60	6967114	Teach adaptér pro induktivní rotační, lineární, úhlové, ultrazvukové a kapacitní senzory

B2N85H-Q20L60-2LI2-H1151| 21-02-2025 20-28 | Změna údajů vyhrazena