

B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151

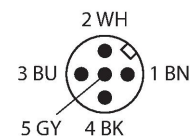
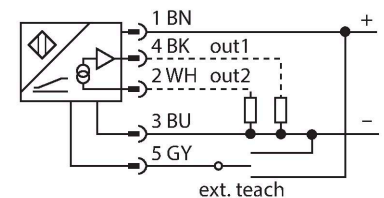
Senzor náklonu – dva nastavitelné spínací body



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 20 mm
- plast PC
- signalizace provozního napětí a stavu sepnutí
- dva nastavitelné spínací výstupy
- body spínání volně nastavitelné v rozsahu 0° až 360°
- 4drát DC, 10...30 VDC
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

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

Technické údaje

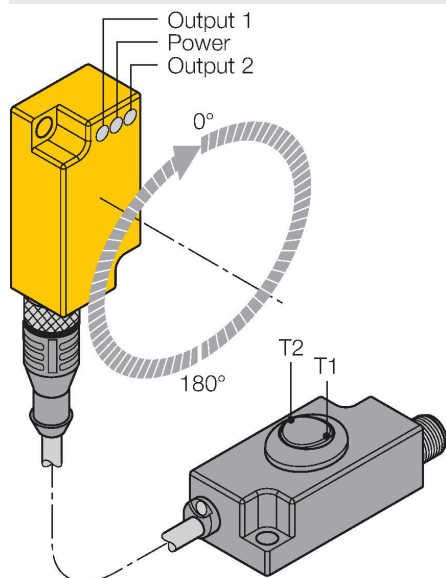
Typ	B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151
ID č.	1534051
Měřicí princip	Zrychlení
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	0...360 °
Měřicí rozsah osa Z	0...360 °
Počet měřených os	1
Provedení	vertikální
Opakovatelnost	≤ 0.2 % z rozsahu
Absolutní přesnost (při 25 °C)	± 0.5 °
Teplotní koeficient typicky	0.03 °/K
Rozlišení	≤ 0.14 °
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U _{ss}
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Výstupní proud	≤ 500 mA
Zpoždění sepnutí	500 ms
Zpoždění rozepnutí	350 ms
Ochrana proti zkratu	ano / termická
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / kompletní
Výstupní funkce	5pinový, spínací/rozpínací, 2x PNP ochrana proti přepět'ovým špičkám +Ub až (Ub - 40V)
Spotřeba proudu	35 mA

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q20L60
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	399 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



nastavení spínacího bodu pomocí adaptéru TX1-Q20L60

Stisknutím kolébkového spínače T1 (OUT 1) se propojí GND a pin 5.

Stisknutím kolébkového spínače T2 (OUT 2) se propojí UB a pin 5.

Bod sepnutí a rozepnutí je možné zvolit libovolně v rámci celého rozsahu 360°.

Spínací bod je možné nastavit buď ve směru nebo proti směru hodinových ručiček.

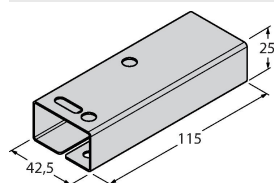
Před nastavením bodu sepnutí a rozepnutí je třeba snímač náklonu umístit do požadované polohy. Detailní postup naleznete na následující straně. Jestliže chcete nastavit bod rozeznutí sami, je třeba senzor nejprve nastavit do požadované polohy. Senzor se montuje ve vertikálním směru.

Další způsob nastavení má již nastaven pracovní rozsah 180°. V tomto případě je třeba nastavit pouze bod sepnutí.

Příslušenství

GUARD-Q20L60

A9684



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

Návod k obsluze

Nastavení spínacího bodu jako spínací proti směru hodinových ručiček nebo jako rozpínací ve směru.

Stiskněte T1 (T2) po dobu 5 sec.

LED Power bliká.

Nastavte senzor do požadované polohy.

Stiskněte T1 (T2) po dobu 1 sec (tím se nastaví začátek rozsahu).

LED Power a Output 1 (2) blikají

Nastavte senzor do požadované koncové polohy.

Stiskněte T1 (T2) po dobu 3 sec (tím se nastaví konec rozsahu).

LED Power a Output 1 (2) bliká 3 sec a pak svítí.

Teach mód je ukončen a senzor se přepne do pracovního režimu.

Nastavení spínacího bodu jako spínací ve směru hodinových ručiček nebo jako rozpínací proti směru.

Stiskněte T1 (T2) po dobu 5 sec.

LED Power bliká.

Nastavte senzor do požadované polohy.

Stiskněte T1 (T2) po dobu 3 sec (tím se nastaví začátek rozsahu).

LED Power a Output 1 (2) bliká rychle.

Nastavte senzor do požadované koncové polohy.

Stiskněte T1 (T2) po dobu 1 sec (tím se nastaví konec rozsahu).

LED Power a Output 1 (2) bliká 3 sec a pak svítí.

Teach mód je ukončen a senzor se přepne do pracovního režimu.

Nastavení spínacího bodu jako spínací proti směru hodinových ručiček nebo jako rozpínací ve směru (dráha 180°).

Stiskněte T1 (T2) po dobu 5 sec.

LED Power bliká.

Nastavte senzor do požadované polohy.

Stiskněte T1 (T2) po dobu 1 sec (tím se nastaví začátek rozsahu).

LED Power a Output 1 (2) blikají

Stiskněte T1 (T2) po dobu 1 sec (tím se nastaví dráha 180 ° a hystereze 1 °).

LED Power a Output 1 (2) bliká 3 sec a pak svítí.

Teach mód je ukončen a senzor se přepne do pracovního režimu.

Nastavení spínacího bodu jako spínací ve směru hodinových ručiček nebo jako rozpínací proti směru (dráha 180°).

Stiskněte T1 (T2) po dobu 5 sec.

LED Power bliká.

Nastavte senzor do požadované polohy.

Stiskněte T1 (T2) po dobu 3 sec (tím se nastaví začátek rozsahu).

LED Power a Output 1 (2) bliká rychle.

Stiskněte T1 (T2) po dobu 3 sec (tím se nastaví dráha 180 ° a hystereze 1 °).

LED Power a Output 1 (2) bliká 3 sec a pak svítí.

Teach mód je ukončen a senzor se přepne do pracovního režimu.

T1 = spínací výstup 1; T2 = spínací výstup 2

Tovární nastavení:

Hystereze 1°