

Objednací název

PMI360DV-F130-3E2-V15

Vlastnosti

- 3 nastavitelné rámce spínání

Technická data

Všeobecné specifikace

| | |
|------------------|--|
| Rozsah nastavení | 3 rámce spínání parametrizovatelný , min. 5° , max. 360° |
| Počet otáček | ≤ 100 min ⁻¹ |

Charakteristické hodnoty

| | |
|---|--------------------------------|
| Provozní napětí U _B | 18 ... 30 V stejnosměrné |
| Ochrana proti přepólování | ochrana proti přepólování |
| Přesnost opakování | ± 0,25 ° |
| Rozlišení | 0,2 ° |
| Odchylna teploty | 0,02 ° / °C (-25 °C ... 70 °C) |
| Proud naprázdno I ₀ | ≤ 45 mA |
| Prodleva připravenosti k provozu t _v | 1 s |

Parametry funkční bezpečnosti

| | |
|------------------------------------|-------|
| MTTF _d | 450 a |
| Doba provozu (T _M) | 20 a |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) | 0 % |

Indikace/ovládací prvky

| | |
|-------------------|---|
| Žlutá LED 1 | stav spínání, Spínací výstup 1 |
| Žlutá LED 2 | stav spínání, Spínací výstup 2 |
| Žlutá dioda LED 3 | stav spínání, Spínací výstup 3 |
| LED dioda PWR/ERR | dioda LED pro zobrazování stavu, zelená/červená (Zapnuto/chybějící akční člen/zámek klávesnice) |

Spínací výstup

| | |
|-------------|--|
| Typ výstupu | 3 spínací výstupy pnp, NO , ochrana proti přepólování , odolný proti zkratu , parametrizovatelný |
|-------------|--|

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Provozní proud I _L | ≤ 100 mA |
| Hystereze spínání | 1 ° |
| Pokles napětí | ≤ 3 V |
| Ochrana proti zkratu | pulsní kontrola |

Okolní podmínky

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Teplota okolí | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|---------------|--------------------------------|

Mechanické specifikace

| | |
|---------------|---|
| Typ připojení | Přístrojová zástrčka M12 x 1, 5-pólová |
| Třída ochrany | IP67 |
| Materiál | |
| Kryt/skříň | Polybutyltereftalát |
| Součásti | Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2) |
| Rozměry | 180 g |

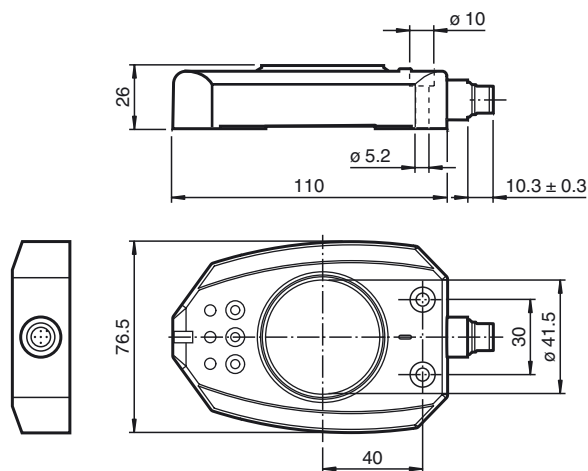
Shoda s normami a směrnicemi

| | |
|------------------|---|
| Soulad s normami | |
| Normy | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

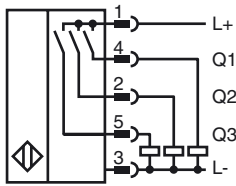
Schválení a certifikáty

| | |
|---------------|--|
| Schválení UL | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Schválení CCC | Pro výrobky s max. provozním napětím ≤36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |

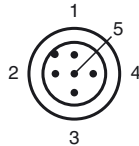
Rozměry



Připojení



Pinout



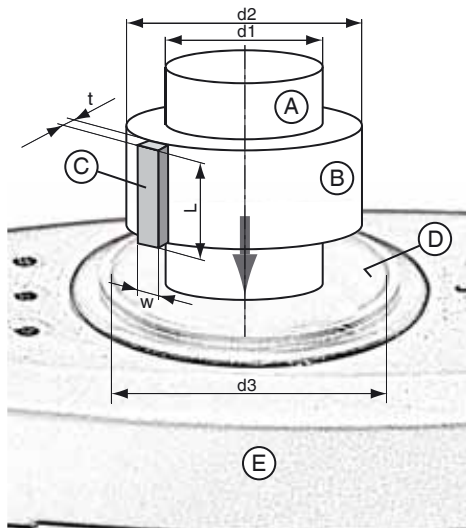
Wire barev dle EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |
| 5 | GY |

Použití odlišného snímacího prvku

Namísto dodaného snímače BT-F130-A můžete použít jiný snímač, který musí být umístěn ve výstřední poloze v otvoru senzoru. Při použití odlišného snímacího prvku musí tento splňovat všechny požadavky týkající se materiálu, rozměrů a vzdálenosti od citlivého povrchu na senzorech (viz tabulka). Nebudou-li dodrženy všechny tyto jednotlivé požadavky, může dojít ke snížení přesnosti/rozlišení senzoru nebo dokonce ke ztrátě jeho funkčnosti.

Rozměry při použití odlišného snímacího prvku



- A Hnací hořidel
- B Izolační kroužek vyrobený z nevodivého materiálu
- C Samostatný snímací prvek ($L \geq 23$ mm)
- D Citlivý povrch na senzorech (černý, válcový vnitřní povrch)
- E Senzor



Snímač (C) může být umístěn na izolačním kroužku vyrobeném z nevodivého materiálu (B) nebo může být do tohoto kroužku vložen.

Příslušenství

BT-F130-A

Tlačítko pro typovou řadu F130

V15-G-2M-PVC

Kabelová zásuvka, M12, 5 vývodů, kabel z PVC

V15-W-2M-PVC

Kabelová zásuvka, M12, 5 vývodů, kabel z PVC

| | |
|------------------|--|
| Rozmir | |
| t | 2 mm |
| w | 7,5 mm |
| L | ≥ 23 mm |
| d1 | Závisí na materiálu hnacího hřídele S235JR+AR (dříve St37-2): max. 19 mm Nerezavíjící ocel 1.4435 / AISI 316L (V4A): max. 21 mm Nerezavíjící ocel 1.4305 / AISI 303 (V2A): max. 23 mm |
| d2 | Rozmir je třeba vybrat tak, aby vzdálenost mezi hranami snímače a citlivého povrchu senzoru byla v rozsahu 1 ... 2 mm. |
| d3 | 41,5 mm |
| Materiál snímače | Nizkougliková ocel, např. S235JR+AR (dříve St37-2) |