

GEMÜ 1231

Elektrický zpětný hlásič polohy



Charakteristické vlastnosti

- Zpětné hlášení polohy bez opotřebení prostřednictvím dvoudrátového bezdotykového spínače (NAMUR)
- Nastavitelné tolerance koncové polohy prostřednictvím vřetena se závitem
- Ochrana proti výbuchu pro zónu 1 a 21

Popis

Zpětný hlásič polohy GEMÜ 1231 je vhodný pro montáž na pneumaticky ovládané lineární pohony. Pozice vřetena ventilu je spolehlivě elektronicky snímána a hlášena zpět připojeným adaptérem bez vůle prostřednictvím přibližovacích spínačů. GEMÜ 1231 byl speciálně konstruován pro ventily se zdvihem 2 až 20 mm.

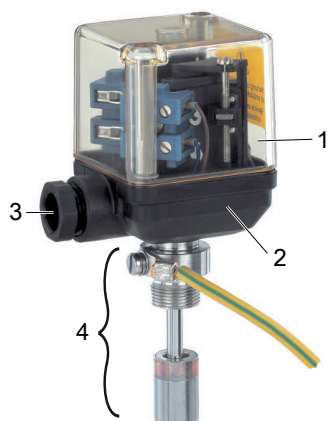
Technické detaily

- **Teplota okolí:** -20 až 60 °C
- **Měřicí rozsah lineární:** 2 až 20 mm
- **Napájecí napětí:** 8 V NAMUR
- **Krytí:** IP 65
- **Druh elektrického připojení:** Kabelové šroubení M16 | Konektor M12
- **Druhy spínačů:** Dvoudrátový přibližovací spínač (NAMUR)
- **Shody:** ATEX | IECEx

Technické specifikace v závislosti na příslušné konfiguraci



Popis produktu



Pozice	Název	Materiály
1	Horní díl tělesa	PSU
2	Spodní díl tělesa	PP
3	Elektrické připojení	PP
4	Nástavbová sada, podle ventilu (samostatná objednávka)	VA
	Těsnicí prvky	NBR

GEMÜ CONEXO

Souhra ventilových komponent opatřených RFID čipy společně s příslušnou výpočetní a datovou infrastrukturou aktivně přispívá k procesní bezpečnosti.



Každý ventil a každou příslušnou součást ventilu, jako je tělo, pohon, membrána a automatizační komponenty, je možné v rámci série kdykoli dohledat, identifikovat a načíst pomocí čtečky RFID CONEXO Pen. Aplikace CONEXO App instalovaná na mobilních koncových zařízeních usnadňuje a zlepšuje proces „instalační kvalifikace“ a přispívá k větší transparentnosti a dokumentaci procesu údržby. Pracovník údržby je aktivně veden celým plánem údržby a má přímo k dispozici všechny informace, které k ventilu přísluší – např. dílenské protokoly, zkušební dokumentaci a historii údržby. Pomocí portálu CONEXO jako centrálního prvku je možné veškerá data shromažďovat, spravovat a dále zpracovávat.

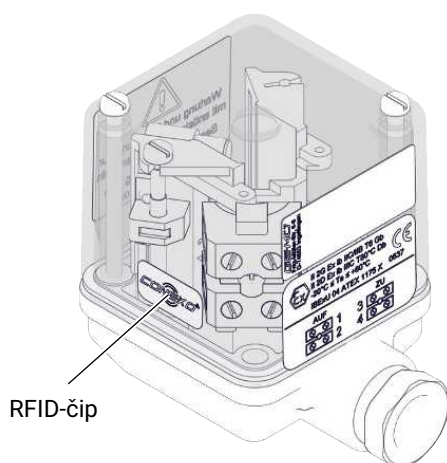
Další informace o systému GEMÜ CONEXO najdete na:

www.gemu-group.com/conexo

Objednávka

Systém GEMÜ Conexo musí být objednaný samostatně s variantou „CONEXO“.

Umístění RFID čipu



RFID-čip

Dostupnosti

	Funkce	Spínač	Elektrické připojení	Schéma připojení
NAMUR	OTEVŘ./ZAVŘ. (kód A00) OTEVŘ. (kód A01) ZAVŘ. (kód A02)	Dvoudrátový NAMUR (kód 207)	Kabelové šroubení M16 (kód 1101)	Kód 202
			Šroubení Skintop M16 (kód 1103)	
			Konektor M12, čtyřpólový (kód 1110)	Kód 203

Objednací údaje

Objednací údaje představují přehled standardních konfigurací.

Před objednáním ověřte dostupnost. Další konfigurace na vyžádání.

Upozornění: Upevňovací sada 1231 S01 Z... podle ventilu. objednejte prosím samostatně. Musíte uvést typ ventilu, jmenovitý průměr, řídicí funkci a velikost pohonu.

Možné kombinace viz tabulka dostupnosti.

Objednávací kódy

1 Typ	Kód
Elektrický zpětný hlásič polohy ATEX	1231

2 Fieldbus	Kód
bez	000

3 Příslušenství	Kód
Příslušenství	Z

4 Provedení přístroje	Kód
Otevřeno/zavřeno	A00
Otevřeno	A01
Zavřeno	A02

5 Spínač	Kód
Dvoudrátový bezdotykový spínač, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094	207

6 Elektrické připojení	Kód
Kabelové šroubení M16	1101
Šroubení Skintop M16	1103
Konektor M12, čtyřpólový	1110

7 Schéma připojení	Kód
Připojovací svorky, NAMUR	202
Konektor M12, čtyřpólový	203

8 CONEXO	Kód
Bez	
integrováný RFID pro elektronickou identifikaci a možnost sledování	C

Příklad objednávky

Možnost objednání	Kód	Popis
1 Typ	1231	Elektrický zpětný hlásič polohy ATEX
2 Fieldbus	000	bez
3 Příslušenství	Z	Příslušenství
4 Provedení přístroje	A00	Otevřeno/zavřeno
5 Spínač	207	Dvoudrátový bezdotykový spínač, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094
6 Elektrické připojení	1101	Kabelové šroubení M16
7 Schéma připojení	202	Připojovací svorky, NAMUR
8 CONEXO		Bez

Technické údaje

Teplota

Teplota okolí: -20 – 60 °C

Skladovací teplota: 0 – 40 °C

Shody produktu

Směrnice
o elektromagnetické
kompatibilitě: 2014/30/EU

Ochrana proti výbuchu: ATEX (2014/34/EU)
IECEX

Charakteristika ATEX: ATEX:
Plyn:  II 2G Ex ib IIC T6 Gb
Prach:  II 2D Ex ib IIIB T80°C Db
Certifikace konstrukčního vzorku EU: IBExU04ATEX1175 X
Oznámený subjekt: IBExU, Nr. 0637

Charakteristika IECEX: Plyn:  Ex ib IIC T6 Gb
Prach:  Ex IIIB T80°C Db
Certifikát: IECEX IBE 21.0030 X

Mechanické údaje

Montážní poloha: libovolná

Hmotnost: 420 g

Krytí: IP 65

Snímač dráhy: 2 až 20 mm

Elektrické údaje

Druh elektrického připojení:	Konektor M12, čtyřpólový (kód 1110)
	M16 × 1,5 kabelové šroubení pro kabel Ø 4,5 až 7 mm, doporučený průřez kabelu 0,75 mm ² (kód 1101)
	M16 × 1,5 šroubení Skintop pro kabel Ø 7 až 9 mm, doporučený průřez kabelu 0,75 mm ² (kód 1103)

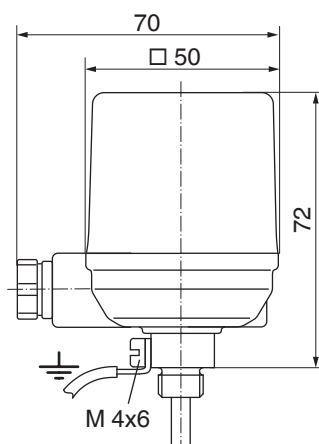
Dvoudrátový přibližovací spínač

Typ spínače:	dvoudrátový, NAMUR, spínač (kód 207)
Napájecí napětí:	8 V DC
Odběr proudu:	≤ 0,95 mA (utlumený)
	≥ 2,2 mA (netlumený)
Max. spínací frekvence:	1 kHz

Parametry jiskrové bezpečnosti bezdotykového spínače

Bezdotykový spínač:	U _i = 16 V
	I _i = 52 mA
	P _i = 169 mW
	L _i = 50 µH
	C _i = 30 nF

Rozměry

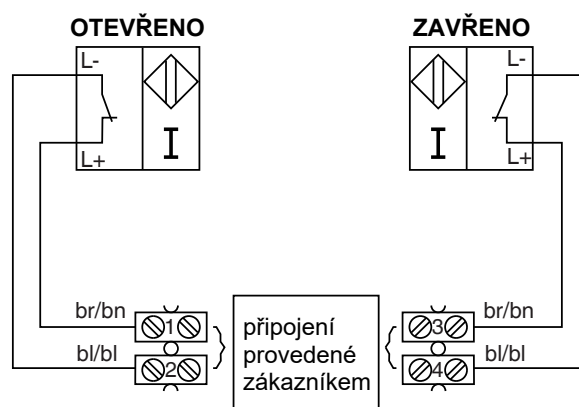


Rozměry v mm

Elektrické připojení

Kabelové šroubení M16 (kód 1101) nebo šroubení Skintop M16 (kód 1103)

Schéma připojení, NAMUR (kód 202)



Elektrické připojení konektorem M12 (kód 1110)

Schéma připojení (kód 203)



Pin	Název signálu
1	L+, spínač OTEVŘEN
2	L-, spínač OTEVŘEN
3	L+, spínač ZAVŘENO
4	L-, spínač ZAVŘENO
5	není připojen *

* Pin 5 není připojen.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com