

GEMÜ 1230

Elektryczny czujnik sygnalizacji pozycji



Cechy

- Sygnalizowanie położenia mikroprzełącznikiem
- Opcjonalnie z diodą LED do sygnalizacji pozycji krańcowej
- Regulowane tolerancje położenia krańcowych za pośrednictwem wrzeciona gwintowanego
- Dostępne dopuszczenie UL

Opis

Czujnik sygnalizacji pozycji GEMÜ 1230 jest zaprojektowany do montażu na napędach liniowych sterowanych pneumatycznie. Pozycja wrzecion zaworowych jest niezawodnie rejestrowana i sygnalizowana elektronicznie przez pozbawioną luzów, połączoną siłowo adaptację z mikroprzełącznikami. Produkt GEMÜ 1230 skonstruowano specjalnie do zaworów o skoku od 2 do 20 mm.

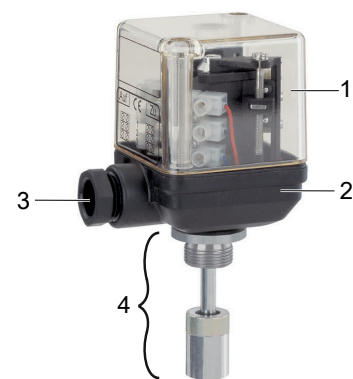
Szczegóły techniczne

- **Temperatura otoczenia:** -20 do 60 °C
- **Zakres pomiarowy liniowy:** 2 do 20 mm
- **Napięcia zasilające:** 10 - 30 V DC I 250 V AC
- **Stopień ochrony:** IP 65
- **Rodzaj przyłącza elektrycznego:** Łączówka śrubowa M16 I Wtyczka M12
- **Rodzaje przełącznika:** Mikroprzełącznik
- **Zgodności:** CSA I EAC I UL Recognized

Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji

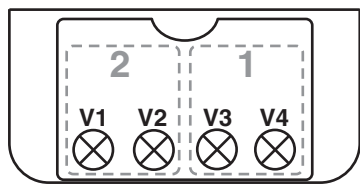


Opis produktu



Pozycja	Nazwa	Materiały
1	Górna część korpusu	PSU
2	Dolna część korpusu	PP
3	Przylącze elektryczne	PP
4	Zestaw montażowy do danego zaworu (zamawiany oddzielnie)	VA
	Elementy uszczelniające	NBR

Diody LED stanu



- 1 - niedostępne w przypadku funkcji kod A11, A21
- 2 - niedostępne w przypadku funkcji kod A12, A22

LED	Elementy	Łącznik krańcowy	Kolor LED
V1	Napięcie robocze	OTWARTY	Żółty
V2	Pozycja OTWARTY	OTWARTY	Zielony
V3	Pozycja ZAMKNIĘTY	ZAMKNIĘTY	Czerwony
V4	Napięcie robocze	ZAMKNIĘTY	Żółty

GEMÜ CONEXO

Współpraca elementów zaworów, które wyposażone są w czipy RFID, oraz przynależnej infrastruktury IT, aktywnie zwiększa bezpieczeństwo procesowe.



Każdy zawór i każdy istotny element zaworu, jak korpus, napęd, membrana a nawet elementy automatyki, mogą być jednoznacznie śledzone dzięki serializacji a ich dane odczytane za pomocą czytnika RFID, CONEXO Pen. Aplikacja CONEXO zainstalowana na mobilnych urządzeniach końcowych ułatwia i usprawnia proces „Installationqualification” oraz sprawia, że proces serwisowania jest bardziej przejrzysty i lepiej udokumentowany. Serwisant jest aktywnie prowadzony przez plan przeglądu i ma bezpośredni dostęp do wszystkich przyporządkowanych do zaworu informacji jak świadectwa fabryczne, dokumentacja kontrolna i historia przeglądów. Za pomocą portalu CONEXO, będącego centralnym elementem, można gromadzić, zarządzać i przetwarzać wszystkie dane.

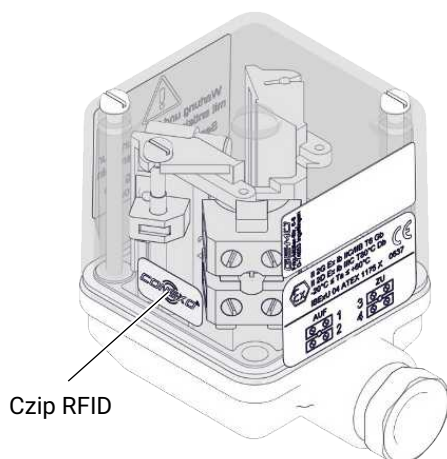
Dalsze informacje o GEMÜ CONEXO znajdziesz na:

www.gemu-group.com/conexo

Zamawianie

GEMÜ Conexo należy zamówić oddzielnie z opcją zamówienia „CONEXO”.

Mocowanie czipu RFID



Czip RFID

Dostępności

	Funkcja	Przyłącze elektryczne	Schemat elektryczny
Standard (bez wskaźnika LED)	OTWARTY / ZAMKNIĘTY (kod A00) OTWARTY (kod A01) ZAMKNIĘTY (kod A02)	Dławnica kablowa M16 (kod 1101)	Kod 101, 103
		Połączenie gwintowane skintop M16 (kod 1103)	
		Wtyczka M12, 4-stykowa (kod 1110)	Kod 102
		Wtyczka M12, 4-stykowa z gniazdem kątowym, możliwość konfekcjonowania (kod 1111)	
Ze wskaźnikiem LED	OTWARTY / ZAMKNIĘTY, przełączające PNP (kod A10) OTWARTY, przełączające PNP (kod A11) ZAMKNIĘTY, przełączające PNP (kod A12)	Dławnica kablowa M16 (kod 1101)	Kod 101
		Połączenie gwintowane skintop M16 (kod 1103)	Kod 110
		Wtyczka M12, 4-stykowa (kod 1110)	
		Wtyczka M12, 4-stykowa z gniazdem kątowym, możliwość konfekcjonowania (kod 1111)	
	OTWARTY / ZAMKNIĘTY, przełączające NPN (kod A20) OTWARTY, przełączające NPN (kod A21) ZAMKNIĘTY, przełączające NPN (kod A22)	Dławnica kablowa M16 (kod 1101)	Kod 103
		Połączenie gwintowane skintop M16 (kod 1103)	Kod 112
		Wtyczka M12, 4-stykowa (kod 1110)	
		Wtyczka M12, 4-stykowa z gniazdem kątowym, możliwość konfekcjonowania (kod 1111)	
Dopuszczenie UL	OTWARTY/ZAMKNIĘTY, standardowe (kod A00) OTWARTY/ZAMKNIĘTY, przełączające PNP ze wskaźnikiem LED (kod A10)	Dławnica kablowa M16 (kod 1101)	Kod 101

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia stanowią przegląd standardowych konfiguracji.

Przed zamówieniem sprawdzić dostępność. Dalsze konfiguracje na życzenie.

Wskazówka: zestaw montażowy 1230 S01 Z... odpowiedni dla zaworu. Proszę zamawiać oddzielnie. Wymagane podanie typu zaworu, rozmiaru DN, funkcji sterowania i wielkości napędu.

Możliwe kombinacje są podane w tabeli dostępności.

Kody zamówienia

1 Typ	Kod
Elektryczny czujnik sygnalizacji pozycji	1230

2 Magistrala Fieldbus	Kod
Bez	000

3 Akcesoria	Kod
Akcesoria	Z

4 Wersja urządzenia	Kod
Otwarty/Zamknięty	A00
Otwarty	A01
Zamknięty	A02
Otwarty/Zamknięty, LED, PNP	A10
Otwarty, LED, PNP	A11
Zamknięty, LED, PNP	A12
Otwarty/Zamknięty, LED, NPN	A20
Otwarty, LED, NPN	A21
Zamknięty, LED, NPN	A22

5 Przełącznik	Kod
Styk przełączany, mikroprzełącznik Schmersal, M 610-11-21-1E	103

6 Przyłącze elektryczne	Kod
Dławnica kablowa M16	1101
Połączenie gwintowane skintop M16	1103
Wtyczka M12, 4-stykowa	1110
Wtyk M12, 4-stykowy możliwość konfekcjonowania z gniazdem kątowym	1111

7 Schemat elektryczny	Kod
Zaciski łączeniowe, przełączające PNP, opcjonalnie ze wskaźnikiem LED	101
Wtyk M12, z przełączaniem PNP	102
Zaciski łączeniowe, z przełączaniem NPN	103
Wtyk M12, 4-stykowy, z przełączaniem PNP, opcjonalnie ze wskaźnikiem LED	110
Wtyk M12, 4-stykowy	112

8 Wersja specjalna	Kod
Bez	
Dopuszczenie UL	U

9 CONEXO	Kod
Bez	
Wbudowany chip RFID do identyfikacji elektronicznej i możliwości śledzenia	C

Przykład zamówienia

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ	1230	Elektryczny czujnik sygnalizacji pozycji
2 Magistrala Fieldbus	000	Bez
3 Akcesoria	Z	Akcesoria
4 Wersja urządzenia	A00	Otwarty/Zamknięty
5 Przełącznik	103	Styk przełączany, mikroprzełącznik Schmersal, M 610-11-21-1E
6 Przyłącze elektryczne	1101	Dławnica kablowa M16
7 Schemat elektryczny	101	Zaciski łączeniowe, przełączające PNP, opcjonalnie ze wskaźnikiem LED
8 Wersja specjalna		Bez
9 CONEXO		Bez

Dane techniczne

Temperatura

Temperatura otoczenia: -20 – 60 °C

Temperatura składowania: 0 – 40 °C

Zgodność produktu

Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej: 2014/30/UE

Certyfikaty: **1230/1232** UL Recognized Switches, Industrial Control - Component NRNT2, NRNT8

Dane mechaniczne

Pozycja montażowa: Dowolny

Masa: 420 g

Stopień ochrony: IP 65

Zakres wyłącznika krańcowego: 2 – 20 mm

Okres użytkowania: 10 x 10⁶ przełączeń

Dane elektryczne

Rodzaj przyłącza elektrycznego: Wtyczka M12, 4-stykowa (kod 1110)
Wtyczka M12, 4-stykowa z gniazdem kątowym, możliwość konfekcjonowania (kod 1111)
Dławnica kablowa M16x1,5 do kabli Ø od 4,5 do 7 mm, zalecany przekrój przewodów 0,75 mm² (kod 1101)
Połączenie gwintowane skintop M16x1,5 do kabli Ø od 7 do 9 mm, zalecany przekrój przewodów 0,75 mm² (kod 1103)

Mikroprzełącznik

Typ przełącznika: SPDT, przełącznik (kod 103)

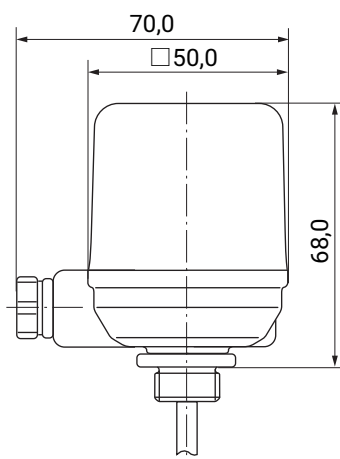
Napięcie zasilające:	Standard	Dopuszczenie UL	Opcja z LED
	250 V DC	10 – 30 V DC	10 – 30 V DC

Pobór prądu:	Standard	Dopuszczenie UL	Opcja z LED
	1 A (24 V DC) 2,5 A (230 V AC)	1 A -	1 A (24 V DC) -

Zużycie prądu pobieranego:	Standard	Dopuszczenie UL	Opcja z LED
	-	-	40 mA (24 V DC)

Kategoria użytkowa:	Standard	Dopuszczenie UL	Opcja z LED
	AC - 15	-	-

Wymiary

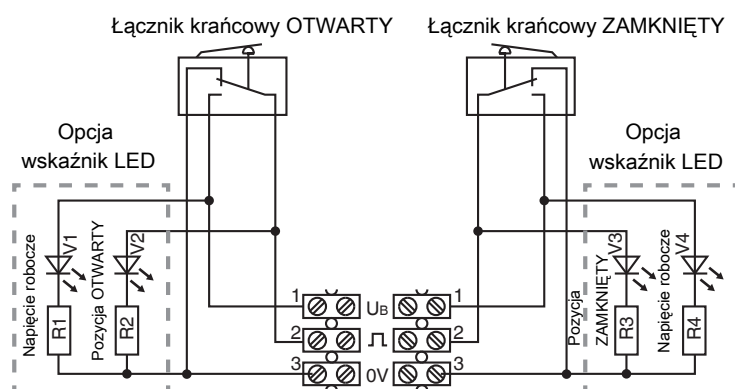


Wymiary w mm

Przyłącze elektryczne

Dławnica kablowa M16 (kod 1101M161103) lub połączenie gwintowane skintop M16 (kod 1103)

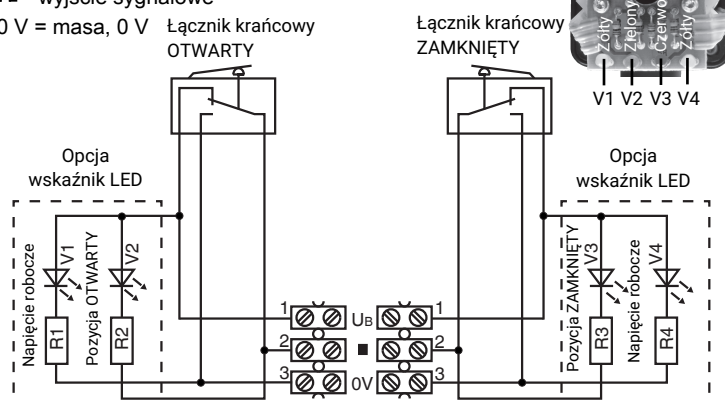
Schemat elektryczny PNP z przełączaniem - opcjonalnie ze wskaźnikiem LED (kod 101)



U_B = napięcie robocze
 L = wyjście sygnałowe
 0 V = masa, 0 V

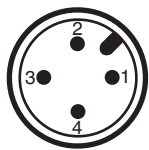
Schemat elektryczny NPN z przełączaniem - opcjonalnie ze wskaźnikiem LED (kod 103)

U_B = napięcie robocze
 L = wyjście sygnałowe
 0 V = masa, 0 V



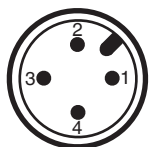
Wtyk M12, 4-stykowy (kod 1110) lub wtyk M12, 4-stykowy, możliwość konfekcjonowania z gniazdem kątowym (kod 1111)

Schemat elektryczny standard (kod 102)



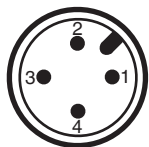
Pin	Nazwa sygnału
1	L1/L+, napięcie zasilające
2	Wyjście sygnału zamknięty
3	N/L-, napięcie zasilające
4	Wyjście sygnału otwarty

Schemat elektryczny NPN z przełączaniem ze wskaźnikiem LED (kod 112)



Pin	Nazwa sygnału
1	L+, napięcie zasilające
2	Wyjście sygnału zamknięty
3	L-, napięcie zasilające
4	Wyjście sygnału otwarty

Schemat elektryczny PNP z przełączaniem ze wskaźnikiem LED (kod 110)



Pin	Nazwa sygnału
1	L+, napięcie zasilające
2	Wyjście sygnału zamknięty
3	L-, napięcie zasilające
4	Wyjście sygnału otwarty



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com