

GEMÜ 4242

Zaworowy moduł rozdzielczy ze zintegrowanym zaworem sterowania wstępnego



Cechy

- Połączenie Fieldbus AS-Interface oraz DeviceNet (opcja)
- Interfejs komunikacji i programowania IO-Link
- Możliwość ustawienia tolerancji pozycji krańcowych
- Funkcja Speed^{AP}, do szybkiego montażu i inicjalizacji
- Dalekosiężne wyświetlanie położenia przez diody LED
- Możliwość adaptacji do zaworów GEMÜ lub napędów innych producentów
- Programowanie pozycji krańcowej na miejscu lub zewnątrz poprzez wejście programowania
- Zintegrowany wspomagający układ sterowania ręcznego

Opis

Zaworowy moduł rozdzielczy GEMÜ 4242 jest zaprojektowany do montażu napędów sterowanych pneumatycznie. Pozycja wrzecion zaworowych jest niezawodnie rejestrowana i sygnalizowana elektronicznie przez bezluzowy i połączony siłowo adapter. Zintegrowane zawory sterowania wstępnego umożliwiają bezpośrednie zasterowanie podłączonego zaworu procesowego. Inteligentne funkcje sterowane mikroprocesorowo ułatwiają uruchomienie i wspomagają pracę. Aktualne położenie zaworu jest wyświetlane za pośrednictwem diod LED o dalekim zasięgu i sygnalizowane zwrotnie za pośrednictwem sygnałów elektrycznych.

Szczegóły techniczne

- **Temperatura otoczenia:** 0 do 60 °C
- **Zakres pomiarowy liniowy :** 2 do 75 mm
- **Natężenie przepływu:** 14 NI/min I 23 NI/min I 250 NI/min
- **Napięcie zasilające:** 24 V DC
- **Sposób działania:** działanie podwójne I działanie pojedyncze
- **Rodzaje komunikacji:** AS-Interface I DeviceNet I IO-Link
- **Rodzaje przyłącza elektrycznego:** Wtyczka M12
- **Stopień ochrony:** IP 65, IP 67
- **Zgodności:** ATEX I Bezpieczeństwo funkcjonalne I EAC I ETL Listed C US I IECEx

Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji



Linia produktów

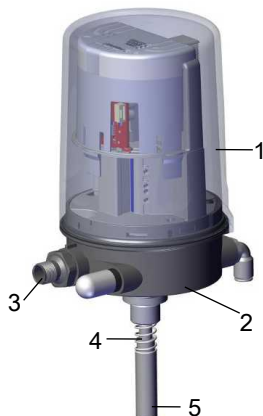
	GEMÜ 4240	GEMÜ 4241	GEMÜ 4242
Zakres pomiarowy liniowy	5 do 75 mm	5 do 75 mm	2 do 75 mm
Zakres pomiarowy promieniowy	0 - 90°	0 - 90°	0 - 90°
Temperatura otoczenia	0 do 60 °C	0 do 50 °C	0 do 60 °C
Natężenie przepływu			
14 NI/min	-	-	●
23 NI/min	-	-	●
250 NI/min	●	●	●
Rodzaje przyłącza elektrycznego			
Dławiki kablowe	●	●	-
Złącza wtykowe	-	-	●
Rodzaje przełącznika			
2-przewodowy przełącznik zbliżeniowy (NAMUR)	●	●	-
Mikroprzełącznik	●	-	-
Przełącznik zbliżeniowy 3-przew.	●	-	-
Rodzaje komunikacji			
AS-Interface	-	-	●
DeviceNet	-	-	●
IO-Link	-	-	●
Napięcie zasilające			
24 V DC	●	-	●
250 V AC	●	-	-
8 V DC	●	●	-
Zgodności			
ATEX	-	●	●
Bezpieczeństwo funkcjonalne	-	-	●
EAC	-	●	●
ETL Listed C US	-	-	●
IECEX	-	●	●

Opis produktu

Wielkość konstrukcyjna 1, 30 mm



Wielkość konstrukcyjna 2, 75 mm



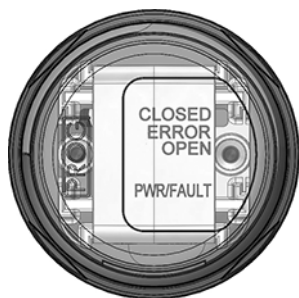
Wielkość konstrukcyjna 2, 30 mm



Pozycja	Nazwa	Materiały		
		Wielkość konstrukcyjna 1, 30 mm	Wielkość konstrukcyjna 2, 75 mm	Wielkość konstrukcyjna 2, 30 mm
1	Górna część obudowy – wersja standardowa:	PC	PC	PC
	Górna część obudowy – wersja kompaktowa:	PP	-	-
2	Dolna część obudowy	Aluminium eloksowane lub stal nierdzewna	PPS	PPS
3	Podłączanie do instalacji elektrycznej	Element gwintowy: Stal nierdzewna (1.4305) Wkładka: PA	Element gwintowy: PPS lub stal nierdzewna (1.4305) Wkładka: PA	Element gwintowy: PPS lub stal nierdzewna (1.4305) Wkładka: PA
4	Element adaptacyjny	Stal nierdzewna (1.4305)	Stal nierdzewna (1.4305)	Stal nierdzewna (1.4305)
5	Zestaw montażowy, właściwy dla danego typu zaworu	Materiały właściwe dla danego typu zaworu	Materiały właściwe dla danego typu zaworu	Materiały właściwe dla danego typu zaworu
	Elementy uszczelniające	EPDM i NBR	NBR	NBR

Diody LED stanu

Dodatkowo do elektrycznej sygnalizacji zwrotnej pozycji oraz analizy błędów odbywa się sygnalizacja optyczna za pomocą diod LED widzianych od góry oraz diody LED o dalekim zasięgu.



Wersja 24 V / AS-Interface / IO-Link



Wersja DeviceNet

LED	Kolor		Funkcja
	Standard ¹⁾	odwrócone ²⁾	
CLOSED	zielony	pomarańczowy	Zawór procesowy w położeniu ZAMKNIĘTE
ERROR	czerwony	czerwony	Error
OPEN	pomarańczowy	zielony	Zawór procesowy w położeniu OTWARTE
Dioda o dalekim zasięgu	zielony	pomarańczowy	Zawór procesowy w położeniu ZAMKNIĘTE
	pomarańczowy	zielony	Zawór procesowy w położeniu OTWARTE
	zielony/pomarańczowy naprzemiennie	zielony/pomarańczowy naprzemiennie	Tryb programowania
	miga na pomarańczowo	miga na pomarańczowo	Błąd
PWR/FAULT (wersja 24 V, kod 000)	zielony		Power on
	czerwony		napięcie zasilania zbyt niskie
PWR/FAULT ³⁾ (wersja ASi, kod A2, A3, A4)	zielony		Komunikacja aktywna
	czerwony		Błąd komunikacji / adres 0
	miga na czerwono		Błąd urządzenia
PWR/FAULT (wersja IO-Link, kod IOL)	zielony		Praca SIO
	miga na zielono		Komunikacja aktywna
	czerwony		Błąd komunikacji lub napięcie zasilania zbyt niskie
MNS ⁴⁾ (wersja DeviceNet, kod DN)	miga na zielono		Gotowość komunikacyjna
	zielony		Komunikacja aktywna
	miga na czerwono		Błąd komunikacji
	czerwony		Błąd komunikacji, urządzenie samoczynnie odłączyło się od magistrali

1) Opcja

Kod 00: bez

Kod 01: Wspomagający układ sterowania ręcznego

2) Opcja

Kod 40: odwrócone kolory LED

Kod 41: odwrócone kolory LED, wspomagający układ sterowania ręcznego

3) Kody migania diody LED PWR/FAULT LED są zdefiniowane zgodnie z AS i stanowią komunikat zwrotny w zakresie stanu komunikacji AS-Interface.

4) Kody migania diody LED MNS LED są zdefiniowane zgodnie z DeviceNet i stanowią komunikat zwrotny w zakresie stanu komunikacji DeviceNet.

Kody zamówienia patrz rozdział „Dane do zamówienia”

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.

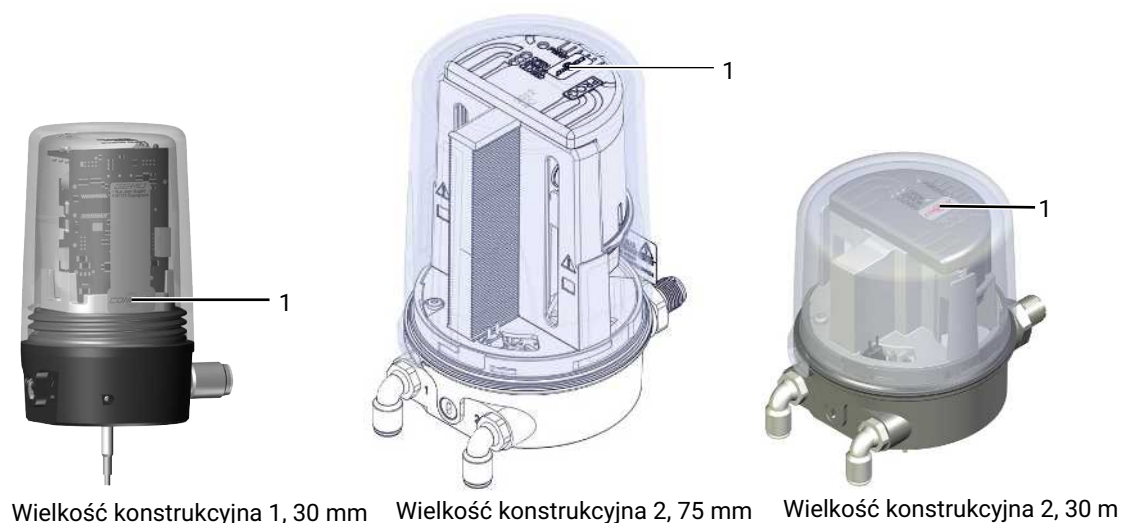
Dalsze informacje o GEMÜ CONEXO znajdziesz na:

www.gemu-group.com/conexo

Zamawianie

GEMÜ Conexo należy zamówić osobno za pomocą opcji zamawiania „CONEXO” (patrz dane do zamówienia).

Mocowanie czipu RFID (1)



Wielkość konstrukcyjna 1, 30 mm

Wielkość konstrukcyjna 2, 75 mm

Wielkość konstrukcyjna 2, 30 m

Dostępności

Opcja	Kod	Wielkość konstrukcyjna 1	Wielkość konstrukcyjna 2	
			75 mm	30 mm
Materiał obudowy ¹⁾	01	-	X	
	07	X	-	
	14	X	-	
Funkcja ²⁾	01	X	X	
	02	X	X	-
	K1	X	X	
Natężenie przepływu ³⁾	01	X	-	
	02	X	-	
	03	-	X	
Wersja specjalna ⁴⁾	Y	X	X	Na zamówienie
	X	X	X	Na zamówienie

1) Materiał obudowy

Kod :

2) Funkcja

Kod 01: Zaworowy moduł rozdzielczy, o pojedynczym działaniu

Kod 02: Zaworowy moduł rozdzielczy, o podwójnym działaniu

Kod K1: zaworowy moduł rozdzielczy w wersji kompaktowej, o pojedynczym działaniu

3) Natężenie przepływu

Kod 01: 14 NI/min, wielkość konstrukcyjna 1

Kod 02: 23 NI/min (booster), wielkość konstrukcyjna 1

Kod 03: 250 NI/min, wielkość konstrukcyjna 2

4) Wersja specjalna

Kod Y: Dopuszczenie NEC 500 oraz UL/CSA

Przegląd funkcji

Funkcja	Wersja					
	24 V	IO-Link	AS-Interface			DeviceNet
			A2	A3	A4	
Optyczny wskaźnik położenia o dalekim zasięgu	X	X	X	X	X	X
Dezaktywacja wskaźnika położenia o dalekim zasięgu	-	X	-	-	X	X
Wspomagający układ sterowania ręcznego	X	X	X	X	X	X
Programowanie na miejscu	X	X	X	X	X	X
Dezaktywacja programowania na miejscu	-	X	-	-	X	X
Sygnalizacja zwrotna pozycji – pozycja OTWARTY	X	X	X	X	X	X
Sygnalizacja zwrotna pozycji – pozycja ZAMKNIĘTY	X	X	X	X	X	X
Sygnalizacja zwrotna – tryb pracy	-	X	X	X	X	X
Funkcja lokalizacji	-	X	-	-	X	X
Odwrócenie kolorów diod LED	-	X	-	-	X	X
Odwrócenie sygnalizacji zwrotnych	-	X	-	-	X	X
Ustawienie punktu przełączania (tolerancja)	-	X	X	X	X	X
Ustawienie alarmu redukcji skoku	-	X	-	-	-	X
Sygnalizacja zwrotna alarmu redukcji skoku	-	X	-	-	X	X
Sygnalizacja zwrotna pozycji programowania	-	X	-	-	-	X
Sygnalizacja zwrotna aktualnych pozycji	-	X	-	-	-	X
Sygnalizacja zwrotna błędów wewnętrznych	-	X	X	X	X	X
Sygnalizacja zwrotna błędu czujnika	-	X	X	X	X	X
Sygnalizacja zwrotna błędu programowania	-	X	X	X	X	X
Ustawianie czasu błędu układu pneumatycznego	-	X	-	-	-	X
Sygnalizacja zwrotna błędu układu pneumatycznego	-	X	X	X	X	X
Sygnalizacja zwrotna nadmiernej temperatury	-	X	-	-	-	-
Licznik – Powerfail	-	X	-	-	-	-
Licznik – Power on	-	X	-	-	-	-
Licznik programowania	-	X	-	-	-	-
Licznik błędu programowania	-	X	-	-	-	-
Licznik błędu układu pneumatycznego	-	X	-	-	-	-
Licznik błędu czujnika	-	X	-	-	-	-
Licznik nadmiernej temperatury	-	X	-	-	-	-
Licznik cykli (po stronie klienta)	-	X	-	-	-	X
Licznik łączny cykli	-	X	-	-	-	X
Default	-	X	-	-	-	Za pośrednictwem DeviceNet

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia stanowią przegląd standardowych konfiguracji.

Przed zamówieniem sprawdzić dostępność. Dalsze konfiguracje na życzenie.

Wskazówka: Do montażu niezbędny jest zestaw montażowy właściwy dla danego typu zaworu. Do zidentyfikowania zestawu montażowego należy podać typ zaworu, średnicę znamionową, funkcję sterowania oraz wielkość napędu.

Kody zamówienia

1 Typ	Kod
2 Magistrala Fieldbus	Kod
3 Akcesoria	Kod
4 Materiał obudowy	Kod
5 Funkcja	Kod
Zaworowy moduł rozdzielczy, o pojedynczym działaniu	01
Zaworowy moduł rozdzielczy, o podwójnym działaniu	02
zaworowy moduł rozdzielczy w wersji kompaktowej, o pojedynczym działaniu	K1
6 Przyłącze elektryczne	Kod
Złącze wtykowe wbudowywane M12, 5-stykowe	01
Złącze wtykowe wbudowywane M12, 8-stykowe	02
Złącze wtykowe wbudowywane M12, 5-stykowe, stal nierdzewna – wielkość konstrukcyjna 2	S1
Złącze wtykowe wbudowywane M12, 8-stykowe, stal nierdzewna – wielkość konstrukcyjna 2	S2
7 Przyłącze pneumatyczne	Kod
8 Opcja	Kod
bez	00
Wspomagający układ sterowania ręcznego	01
odwrócone kolory LED	40
odwrócone kolory LED, wspomagający układ sterowania ręcznego	41
9 Natężenie przepływu	Kod
14 NI/min, wielkość konstrukcyjna 1	01
23 NI/min (booster), wielkość konstrukcyjna 1	02
250 NI/min, wielkość konstrukcyjna 2	03
10 Wersja przetwornika położenia	Kod
Potencjometr, długość 30 mm, wielkość konstrukcyjna 1 i 2	030
Potencjometr, długość 75 mm, wielkość konstrukcyjna 2	075
11 Wersja specjalna	Kod
brak	
ATEX (2014/34/UE), IECEx	X
Dopuszczenie NEC 500 oraz UL/CSA	Y

Przykład zamówienia

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ		
2 Magistrala Fieldbus		
3 Akcesoria		
4 Materiał obudowy		
5 Funkcja	01	Zaworowy moduł rozdzielczy, o pojedynczym działaniu
6 Przyłącze elektryczne	01	Złącze wtykowe wbudowywane M12, 5-stykowe
7 Przyłącze pneumatyczne		
8 Opcja	01	Wspomagający układ sterowania ręcznego
9 Natężenie przepływu	01	14 NI/min, wielkość konstrukcyjna 1
10 Wersja przetwornika położenia	030	Potencjometr, długość 30 mm, wielkość konstrukcyjna 1 i 2
11 Wersja specjalna		brak

Dane techniczne

Medium

Medium robocze:	Klasy jakości według DIN ISO 8573-1
Zawartość pyłu:	Klasa 3, maks. wielkość cząstek 5 µm, maks. gęstość cząstek 5 mg/m³
Ciśnieniowy punkt rosy:	Wielkość konstrukcyjna 1 Klasa 3, maks. ciśnieniowy punkt rosy -20 °C Wielkość konstrukcyjna 2 Klasa 4, maks. ciśnieniowy punkt rosy +3 °C
Zawartość oleju:	Wielkość konstrukcyjna 1 Klasa 3, maks. stężenie oleju 1 mg/m³ Wielkość konstrukcyjna 2 Klasa 5, maks. stężenie oleju 25 mg/m³

Temperatura

Temperatura otoczenia:	Standard lub z wersją specjalną – kod Y	0 - 60°C
	Wersja specjalna – kod X	0 - 50°C
Temperatura mediów sterowniczych:	0 – 50 °C	
Temperatura składowania:	-10 – 70 °C	

Ciśnienie

Ciśnienie robocze:	Wielkość konstrukcyjna 1 od 1 do 10 bar (w przypadku 40°C) od 1 do 8 bar (w przypadku 60°C)	Wielkość konstrukcyjna 2 od 2 do 7 bar
---------------------------	--	--

Mieć na uwadze maksymalne ciśnienie sterujące napędu zaworu.

Natężenie przepływu:	Wielkość konstrukcyjna 1 14 NI/min 23 NI/min	Wielkość konstrukcyjna 2 250 NI/min
-----------------------------	---	---

Zgodność produktu

Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej:	2014/30/UE
	Zastosowane normy:

	24 V	AS-Interface	IO-Link	DeviceNet
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3	zgodnie z AS-Interface Spec. 3.0	EN 61000-6-3	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2	zgodnie z AS-Interface Spec. 3.0	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2

Zabezpieczenie przed wybuchem:	ATEX (2014/34/UE) oraz IECEx, kod zamówienia wersji specjalnej X NEC 500 (ISA 12.12.01), kod zamówienia wersji specjalnej Y
---------------------------------------	--

Oznaczenie ATEX: Gaz:  II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc X
 Pył:  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X

Oznaczenie IECEx: Gaz:  Ex ec nC IIC T4 Gc
 Pył:  Ex tc IIIC T80°C Dc
 Certyfikat: IECEx IBE 19.0011 X

Oznaczenie NEC: Class I, Division II, Groups C & D, T4

Certyfikaty:

	24 V	AS-Interface	IO-Link	DeviceNet
Fieldbus / komunikacja	-	Wersja przetwor- nika położenia 030: AS-Interface – nr certyfikatu 96001 Wersja przetwor- nika położenia 075: AS-Interface – nr certyfikatu nr 125601	Wersja przetwor- nika położenia 030: Specyfikacja IO-Link V 1.1 Wersja przetwor- nika położenia 075: Specyfikacja IO-Link V 1.1	n.n.

SIL:

Opis produktu: Elektryczny czujnik sygnalizacji pozycji GEMÜ 4242 B

Typ urządzenia: B

Obowiązująca wersja oprogramowania: V 1.1.X.X

Funkcja bezpieczeństwa: Stan bezawaryjny jest zdefiniowany jako sygnał High (24 V DC) na pinie 4 (wersja urządzenia 24 V IO-Link), jeżeli aktualna pozycja zintegrowanego systemu pomiaru prze-mieszczenia jest mniejsza niż punkt przełączania ZA-MKNIĘTE (ustawienie fabryczne 12%).

HFT (Hardware Failure Tolerance): 0

MTTR (Mean time to restoration): 24 godzin

MTBF (Mean Time Between Failures): 232 lata

dalsze informacje, patrz podręcznik bezpieczeństwa SIL

Dane mechaniczne

Pozycja montażowa: dowolna

Masa:

Wielkość konstrukcyjna 1	Wielkość konstrukcyjna 2	
	75 mm	30 mm
Aluminium: 320 g	420 g	350 g
Stal nierdzewna: 600 g		

Stopień ochrony: IP 65
 IP 67, jest uzyskiwany przy odprowadzaniu powietrza zużytego
 NEMA 4X (UL 61010-1, UL 50E), dostępne tylko jako wersja specjalna – kod Y

Przetwornik położenia:

	Wielkość konstrukcyj- na 1	Wielkość konstrukcyjna 2	
		75 mm	30 mm
Skok minimalny:	2 mm	5 mm	2 mm
Skok maksymalny:	30 mm	75 mm	30 mm
Histeresa:	0,2 mm	0,5 mm	0,2 mm
Dokładność:	0,2% Full Scale		

Dane elektryczne**Rodzaj przyłącza elektrycznego:**

24 V	IO-Link / AS-Interface / DeviceNet
1 x 8-stykowa wtyczka aparaturowa M12	1 x 5-stykowa wtyczka aparaturowa M12
(z kodem A)	(z kodem A)

Napięcie zasilające:

24 V DC (od 18 do 30 V DC) (zgodnie ze specyfikacjami IO-Link)
 od 26,5 do 31,6 V DC (zgodnie ze specyfikacjami AS-Interface)
 od 11 do 25 V DC (zgodnie ze specyfikacjami DeviceNet)

Pobór prądu:

Wydajność przepływu Kod	24 V	IO-Link	AS-Interface	DeviceNet
01	typ. 80 mA	typ. 80 mA	typ. 100 mA	typ. 65 mA
02	typ. 120 mA	typ. 120 mA	typ. 150 mA	typ. 100 mA
03	typ. 100 mA	typ. 100 mA	typ. 120 mA	typ. 85 mA

Czas włączania:

100 %

Klasa ochrony:

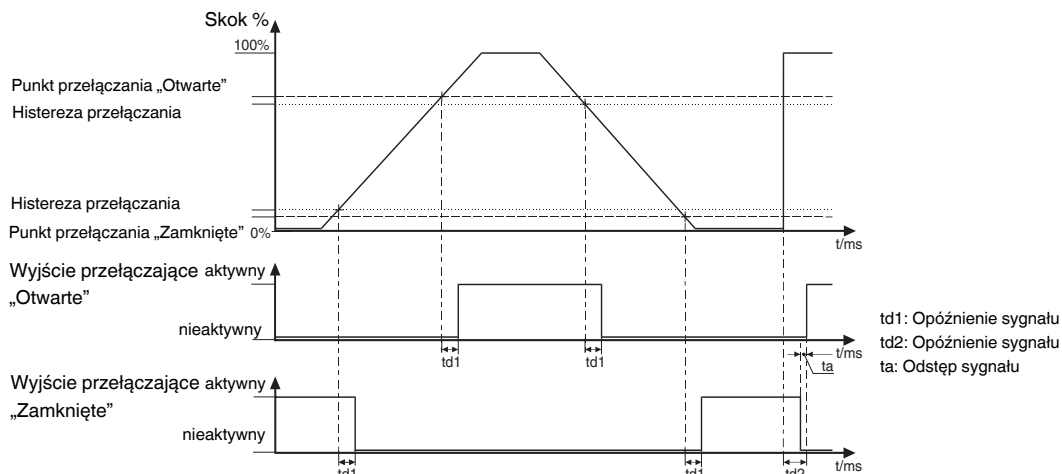
III

Zabezpieczenie przed zmianą biegunowości:

tak

Zabezpieczenie przewodów:

630 mA – średnia zwłoczność, w przypadku kodu zamówienia Fieldbus 000

Charakterystyka połączeń:

Punkty przełączania: W danych procentowych zaprogramowanego skoku, przed każdorazową pozycją krańcową

Punkty przełączania:

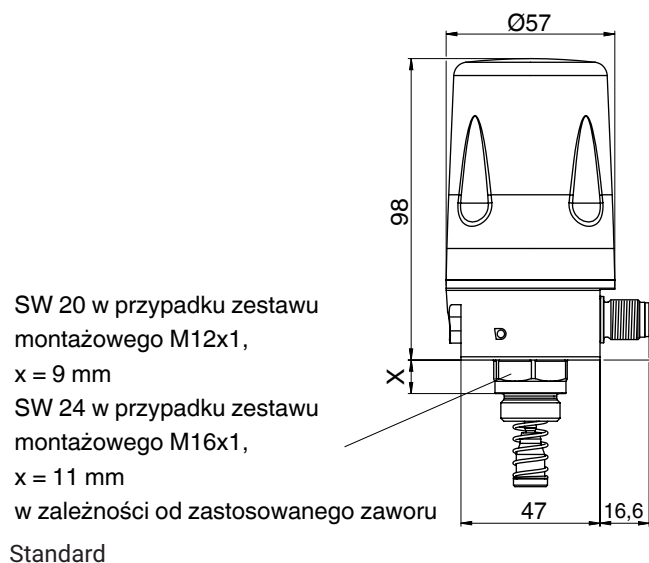
	Wielkość konstrukcyjna 1	Wielkość konstrukcyjna 2	
		75 mm	30 mm
Ustawienie fabryczne – punkt przełączania ZAMKNIĘTE	12 %	12 %	12 %
Ustawienie fabryczne – punkt przełączania OTWARTE	25 %	25 %	25 %
min. punkt przełączania ZAMKNIĘTE	0,8 mm	2 mm	0,8 mm
min. punkt przełączania OTWARTE	0,5 mm	1,25 mm	0,5 mm

Punkty przełączania: Jeżeli procentowe punkty przełączania są w zależności od zaprogramowanego skoku mniejsze niż dopuszczalne min. punkty przełączania, obowiązują automatycznie min. punkty przełączania.

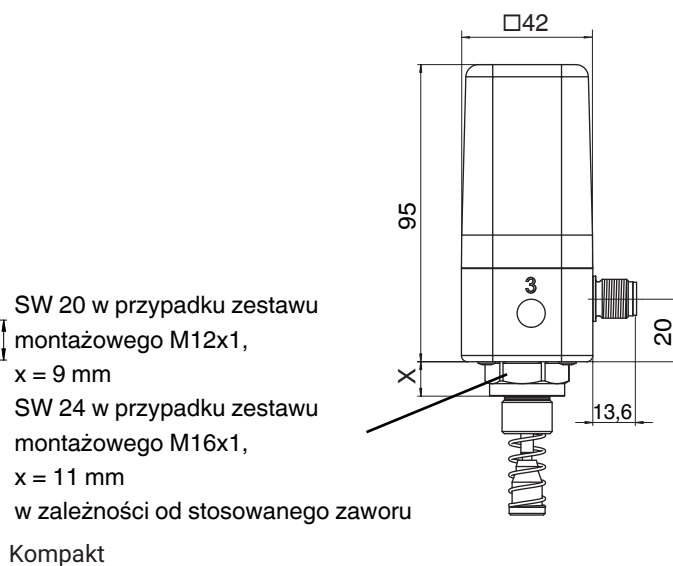
Wymiary

Wielkość konstrukcyjna 1

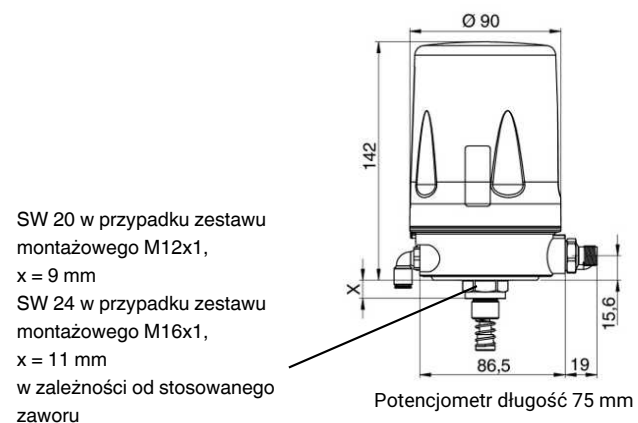
Dostępna tylko długość potencjometru 30 mm



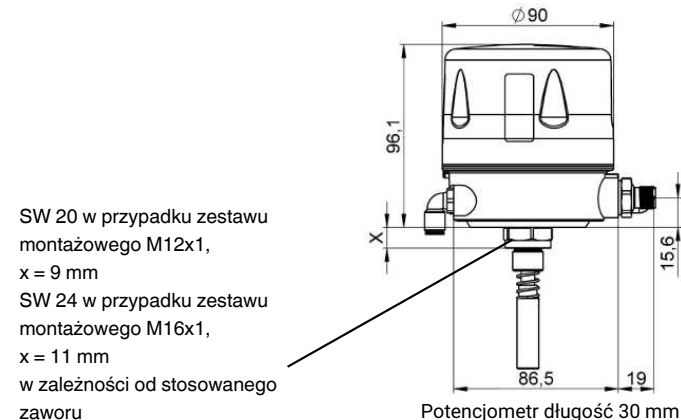
Wymiary w mm



Wielkość konstrukcyjna 2

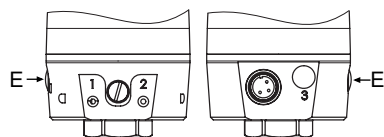


Wymiary w mm



Przyłącze pneumatyczne

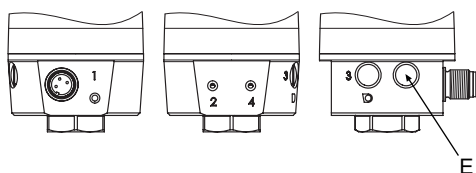
Wielkość konstrukcyjna 1, standard, o pojedynczym działaniu



Przyłącze	Nazwa	Wielkość przyłącza
1	Przyłącze powietrza zasilającego	M5
2	Przyłącze robocze dla zaworu procesowego	M5
3	Przyłącze odpowietrzania ze zintegrowanym zaworem zwrotnym	M6 x 0,75 ¹⁾
E	Odpowietrzanie obudowy z wbudowanym zaworem zwrotnym	M6 x 0,75

1) Dotyczy tylko przypadku prowadzenia powietrza wylotowego i/lub zwiększenia stopnia ochrony

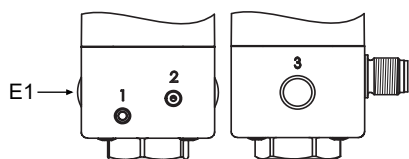
Wielkość konstrukcyjna 1, standard, o podwójnym działaniu



Przyłącze	Nazwa	Wielkość przyłącza
1	Przyłącze powietrza zasilającego	M5
2	Przyłącze robocze dla zaworu procesowego	M5
3	Przyłącze odpowietrzania ze zintegrowanym zaworem zwrotnym	M6 x 0,75 ¹⁾
4	Przyłącze robocze dla zaworu procesowego	M5
E	Odpowietrzanie obudowy z wbudowanym zaworem zwrotnym	M6 x 0,75

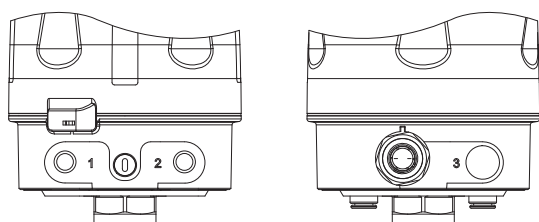
1) Dotyczy tylko przypadku prowadzenia powietrza wylotowego i/lub zwiększenia stopnia ochrony

Wielkość konstrukcyjna 1, wersja kompaktowa



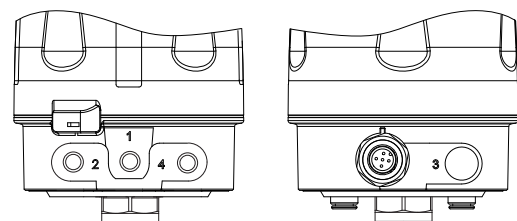
Przyłącze	Nazwa	Wielkość przyłącza
1	Przyłącze powietrza zasilającego	M5
2	Przyłącze robocze dla zaworu procesowego	M5
3	Przyłącze odpowietrzania ze zintegrowanym zaworem zwrotnym	M6 x 0,75 ¹⁾
E1	Odpowietrzanie obudowy z wbudowanym zaworem zwrotnym	M6 x 0,75

1) Dotyczy tylko przypadku prowadzenia powietrza wylotowego i/lub zwiększenia stopnia ochrony

Wielkość konstrukcyjna 2, standard, o pojedynczym działaniu

Przyłącze	Nazwa	Wielkość przyłącza
1	Przyłącze powietrza zasilającego	G 1/8
2	Przyłącze robocze dla zaworu procesowego	G 1/8
3	Przyłącze układu odpowietrzania z tłumikiem hałasu (zintegrowane odpowietrzanie obudowy)	G 1/8 ¹⁾

1) Dotyczy tylko przypadku prowadzenia powietrza wylotowego i/lub zwiększenia stopnia ochrony

Wielkość konstrukcyjna 2, standard, o podwójnym działaniu (dostępność tylko w przypadku wersji 75 mm)

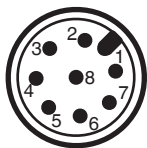
Przyłącze	Nazwa	Wielkość przyłącza
1	Przyłącze powietrza zasilającego	G 1/8
2	Przyłącze robocze dla zaworu procesowego	G 1/8
3	Przyłącze układu odpowietrzania z tłumikiem hałasu (zintegrowane odpowietrzanie obudowy)	G 1/8 ¹⁾
4	Przyłącze robocze dla zaworu procesowego	G 1/8

1) Dotyczy tylko przypadku prowadzenia powietrza wylotowego i/lub zwiększenia stopnia ochrony

Podłączanie do instalacji elektrycznej

24 V, opcja zamówienia Fieldbus, kod 000

Schemat styków



Styk	Nazwa sygnału
1	Napięcie zasilające U, 24 V DC
2	24 V DC, wyjście – położenie krańcowe – otwarte
3	U, GND
4	24 V DC, wyjście – położenie krańcowe – zamknięte
5	24 V DC, wejście programowania
6	24 V DC, wejście sterowania
7	24 V DC, wyjście błędu
8	n.c.

Pin 5 i pin 6 są wysoce aktywne. W razie nieużywania położyć na GND lub pozostawić w stanie otwartym

Za pośrednictwem pinu 7 (wyjście błędu) sygnalizowane są następujące błędy: Błąd czujnika, błąd pneumatyczny, błąd programowania, błąd wewnętrzny

Wejścia (pin 5, 6)

Impedancja wejściowa: min. 27 kΩ

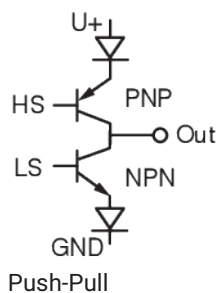
Napięcie wejściowe: maks. 30 V DC

Poziom High: ≥ 18 V DC

Poziom Low: ≤ 5 V DC

Wyjścia (pin 2, 4, 7)

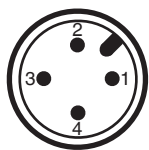
Wewnętrzne oprzewodowanie:



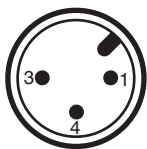
Maks. prąd przełączania: ± 100 mA

Maks. spadek napięcia Vdrop: 3 V DC w przypadku 100 mA

Napięcie sterujące: $+U_v - V_{drop}$ push high
 $-U_v + V_{drop}$ pull low

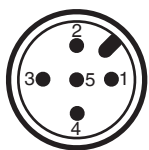
IO-Link, opcja zamówienia Fieldbus, kod IOL**Schemat styków**

Styk	Nazwa sygnału
1	Napięcie zasilające U, 24 V DC
2	n.c.
3	U, GND
4	C/Q IO-Link
5	-

AS-Interface, opcja zamówienia Fieldbus, kod A2, A3, A4**Schemat styków**

Styk	Nazwa sygnału
1	AS-Interface +
2	-
3	AS-Interface -
4	n.c.
5	-

Wykonać wyrównanie potencjałów za pomocą wstępnie zmontowanego zestawu uziemiającego.
Po stronie klienta podłączyć przewód pleciony żółty/zielony H07 V-K 4,0.

DeviceNet, opcja zamówienia Fieldbus, kod DN**Schemat styków**

Styk	Nazwa sygnału
1	Osłona
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

Dane specyficzne IO-Link

Fizyka: Fizyka 2 (technologia 3-przewodowa)

Konfiguracja portu: Port typu A

Prędkość transmisji:	38400 baud
Frametyp im Operate:	2.5
Min. cycle time:	2,3 ms
Vendor ID:	401
Device ID:	424201
Product ID:	4242 IO-LINK
Wspomaganie ISDU:	tak
Praca SIO:	tak

Specyfikacja IO-Link:

Wielkość konstrukcyjna 1	Wielkość konstrukcyjna 2
V1.1	V1.1 w przypadku stosowania IODD 1.1 ¹⁾

1) W przypadku stosowania IODD 1.0.1 urządzenie pracuje zgodnie ze specyfikacją IO-Link V1.0 (tryb kompatybilności)

IO Link – wskazówka: Pliki IODD można pobrać za pośrednictwem hiperłącza <https://ioddfinder.io-link.com/%20oder%20www.gemu-group.com> , <https://ioddfinder.io-link.com> lub www.gemu-group.com.

Dane procesowe**Device → Master**

Nazwa	Bit	Values
Valve position Open	0	0 → Process valve not in Open position
		1 → Process valve in Open position
Valve position Close	1	0 → Process valve not in Closed position
		1 → Process valve in Closed position
Programming mode	2	0 → Normal operation
		1 → Programming mode

Master → Device

Nazwa	Bit	Values
Pneumatic outlet (single acting valve)	0	0 → Pneumatic outlet 2 vented
		1 → Pneumatic outlet 2 pressurized
Pneumatic outlet (double acting valve)	0	0 → Pneumatic outlet 2 vented, pneumatic outlet 4 ¹⁾ pressurized
		1 → Pneumatic outlet 2 pressurized, pneumatic outlet 4 ¹⁾ vented
Programming mode	1	0 → Normal operation
		1 → Programming mode
Locate	2	0 → Off
		1 → On

1) Zasterować wyjście 4, tylko w przypadku funkcji o podwójnym działaniu (kod 02)

Przegląd parametrów**WSKAZÓWKA**

Na wszystkie parametry IO-Link, które zawierają wskaźniki cząstkowe, można zadziałać także poprzez wskaźnik cząstkowy 0 także w formie powiązanej.

Indeks [Hex]	Subindeks	Prawa dostępu	Parametr	Długość	Typ danych	Ustawienia fabryczne	Możliwości ustawienia
0x10	0	ro	Vendor Name	6 byte	StringT	GEMUE	-
0x12	0	ro	Product Name	13 byte	StringT	4242 IO-Link	-
0x13	0	ro	Product ID	8 byte	StringT	4242 IO-LINK	-
0x15	0	ro	Serial number	9 byte	StringT	0 – 4294967296	-
0x16	0	ro	Hardware Revision	8 byte	StringT	Rev. xx	-
0x17	0	ro	Firmware Revision	10 byte	StringT	V x.x.x.x	-
0x50	1	rw	Inversion of LED colours	1 bit	Boolean	0	0 = standard 1 = inversed
	2	rw	Inversion of feedback signals	1 bit	Boolean	0	0 = standard 1 = inversed
	3	rw	Function of high visibility	3 bit	UIntegerT	3	0 = off 1 = open/closed (33%) 2 = open/closed (66%) 3 = open/closed (100%)
	4	rw	Programming mode	1 bit	Boolean	0	0 = automatic 1 = manual
	5	rw	On site programming	1 bit	Boolean	0	0 = enabled 1 = disabled
	6	rw	Inversion of outputs	1 bit	Boolean	0	0 = standard 1 = inversed
0x51	1	rw	Switch Point OPEN request	8 bit	UIntegerT	25 %	3% - 97%
	2	rw	Switch Point CLOSED request	8 bit	UIntegerT	12 %	3% - 97%
	3	ro	Switch Point OPEN real	8 bit	UIntegerT	25 %	Wyświetlanie wartości 3% – 97%
	4	ro	Switch Point CLOSED real	8 bit	UIntegerT	12 %	Wyświetlanie wartości 3% – 97%
0x52	1	rw	Alarm Stroke reduction OPEN	4 bit	UIntegerT	1	0 = disabled 1 = 25% of Switch Point 2 = 50% of Switch Point 3 = 75% of Switch Point
	2	rw	Alarm Stroke reduction CLOSED	4 bit	UIntegerT	1	0 = disabled 1 = 25% of Switch Point 2 = 50% of Switch Point 3 = 75% of Switch Point
	3	rw	Alarm opening time	8 bit	UIntegerT	0	0 = disabled 1-255 s
	4	rw	Alarm closing time	8 bit	UIntegerT	0	0 = disabled 1-255 s

Indeks [Hex]	Subindeks	Prawa dostępu	Parametr	Długość	Typ danych	Ustawienia fabryczne	Możliwości ustawienia
	5	rw	Valve type	8 bit	UIntegerT	0	0 = unknown 1 = normally closed 2 = normally open
0x53	1	ro	Programmed position OPEN	16 bit	UIntegerT	0	Wyświetlanie wartości liczbowych 0 - 4092
	2	ro	Programmed position CLOSED	16 bit	UIntegerT	0	
	3	ro	Programmed position STROKE	16 bit	UIntegerT	0	
0x54	1	ro	Last position OPEN	16 bit	UIntegerT	0	
	2	ro	Last position CLOSED	16 bit	UIntegerT	0	
	3	ro	Last position STROKE	16 bit	UIntegerT	0	
0x56	1	rw	Valve cycles user	24 bit	UIntegerT	0	Możliwość cofnięcia do 0, wyświetlanie wartości liczbowych 0 - 16777215
	2	ro	Valve cycles total	24 bit	UIntegerT	0	Wyświetlanie wartości liczbowych 0 - 16777215
0x57	1	ro	Counter Powerfail	16 bit	UIntegerT	0	Wyświetlanie wartości liczbowych 0 - 65535
	2	ro	Counter Power on	16 bit	UIntegerT	0	
	3	ro	Counter Programming	16 bit	UIntegerT	0	
	4	ro	Counter Sensor calibration	16 bit	UIntegerT	0	
	5	ro	Counter Prog error no stroke	16 bit	UIntegerT	0	
	6	ro	Counter Prog error less stroke	16 bit	UIntegerT	0	
	7	ro	Counter Prog error after sensor error	16 bit	UIntegerT	0	
	8	ro	Counter Pneumatic fault OPEN	16 bit	UIntegerT	0	
	9	ro	Counter Pneumatic fault CLOSED	16 bit	UIntegerT	0	
	10	ro	Counter Pneumatic fault middle position	16 bit	UIntegerT	0	
	11	ro	Counter Sensor error OPEN	16 bit	UIntegerT	0	
	12	ro	Counter Sensor error CLOSED	16 bit	UIntegerT	0	
	16	ro	Counter Over temperature	16 bit	UIntegerT	0	
0x60	0	ro	Actual AD-value	16 bit	UIntegerT	0	Wyświetlanie wartości liczbowych 0 - 4092

Events

Event	Mode	Type	Kod
Internal error	Appear / Disappear	Error	0x8CA2
Sensor error in position OPEN	Appear / Disappear	Error	0x8CA4
Sensor error in position CLOSED	Appear / Disappear	Error	0x8CA5

Event	Mode	Type	Kod
Programming error with no stroke	Appear / Disappear	Error	0x8CA6
Programming error with too less stroke	Appear / Disappear	Error	0x8CA7
Programming error after sensor error	Appear / Disappear	Error	0x8CA8
Not calibrated	Appear / Disappear	Error	0x8CA9
Pneumatic error in position OPEN	Appear / Disappear	Warning	0x8CB0
Pneumatic error in position CLOSED	Appear / Disappear	Warning	0x8CB1
Pneumatic error between position	Appear / Disappear	Warning	0x8CB2
Stroke reduction OPEN	Appear / Disappear	Warning	0x8CB5
Stroke reduction CLOSED	Appear / Disappear	Warning	0x8CB6
Parameter value out of Range	Single Shot	Notification	0x8DE0
Parameter value changed	Single Shot	Notification	0x8DE1

Dane specyficzne AS-Interface

	Wersja A2	Wersja A3	Wersja A4
Specyfikacja AS-Interface	3.0; maks. 31 slaves	3.0; maks. 62 slaves	3.0; maks. 62 slaves
Profil AS-Interface	S 7.F.E (4E/4A)	S 7.A.E (4E/3A)	S 7.A.A (8E/8A)
Konfiguracja E/A	7	7	7
Kod ID	F	A	A
Kod ID2	E	E	A
Dopuszczenie AS-Interface	Wielkość konstrukcyjna 1: AS-Interface – nr certyfikatu 96001 Wielkość konstrukcyjna 2: AS-Interface – certyfikat nr 125601		

Wejścia

Bit		Default	Funkcja	Wersja			Logika
				A2	A3	A4	
DI0	0	Wyświetlanie pozycji OTWARTY		X	X	X	0 = zawór procesowy nie w pozycji OTWARTE 1 = zawór procesowy w pozycji OTWARTE
DI1	0	Wyświetlanie pozycji ZAMKNIĘTY		X	X	X	0 = zawór procesowy nie w pozycji ZAMKNIĘTE 1 = zawór procesowy w pozycji ZAMKNIĘTE
DI2	0	Wyświetlanie trybu pracy		X	X	X	0 = tryb pracy normalnej 1 = tryb programowania
DI3	0	Błąd 2		X	X	X	patrz analizy błędów
DI4	0	Błąd 3		-	-	X	
DI5	0	Błąd 4		-	-	X	
DI6, DI7	nie zastosowano			-	-	X	
PF	0	Błąd 1		X	X	X	patrz analizy błędów

Wyjścia

Bit	Default	Funkcja	Wersja			Logika
			A2	A3	A4	
DO0	0	zasterowanie wyjścia pneumatycznego 2	X	-	-	0 = wyjście pneumatyczne 2 odpowietrzone 1 = wyjście pneumatyczne 2 napowietrzone
	0	zasterowanie wyjścia pneumatycznego 2 / 4	X	X	X	0 = wyjście pneumatyczne 2 odpowietrzone, wyjście pneumatyczne 4 ¹⁾ napowietrzone 1 = wyjście pneumatyczne 2 napowietrzone, wyjście pneumatyczne 4 ¹⁾ odpowietrzone
DO1	0	zasterowanie wyjścia pneumatycznego 4 ¹⁾ (zawór pilotowy 2)	X	-	-	0 = wyjście pneumatyczne 4 ¹⁾ odpowietrzone 1 = wyjście pneumatyczne 4 ¹⁾ napowietrzone
		nie zastosowano	X	-	-	
	0	Tryb programowania	-	X	-	0 = programowanie ręczne 1 = programowanie automatyczne
	0		-	-	X	0 = programowanie automatyczne 1 = programowanie ręczne
DO2	0	Ustawić slave w trybie programowania	X	X	X	0 = tryb pracy normalnej 1 = tryb programowania
DO3	0	Tryb programowania	X	-	-	0 = programowanie ręczne 1 = programowanie automatyczne
	0	Funkcja wskaźnika położenia o dalekim zasięgu	-	-	X	0 = włączona 1 = wyłączona
DO4	0	Odwroćcie sygnalizacji zwrotnej	-	-	X	0 = standard 1 = odwrócenie
DO5	0	Odwroćcie kolorów diod LED	-	-	X	0 = standard 1 = odwrócenie
DO6	0	Funkcja lokalizacji	-	-	X	0 = wyłączona 1 = włączona
DO7	0	Programowanie na miejscu	-	-	X	0 = odblokowane 1 = zablokowane

1) Zasterować wyjście 4, tylko w przypadku funkcji o podwójnym działaniu (kod 02)

Dane specyficzne DeviceNet

Dane ogólne

Rodzaje komunikacji: Function, Polling, Change of state, Cyclic, Bit strobe

Identity				
Class	Inst.	Attr.	Funkcja	Wartość
1h	1h	1h	Vendor ID	869
		2h	Product Type	48
		3h	Product Code	4242
		4h	Rev.	2.2 ¹⁾

Dane specyficzne DeviceNet

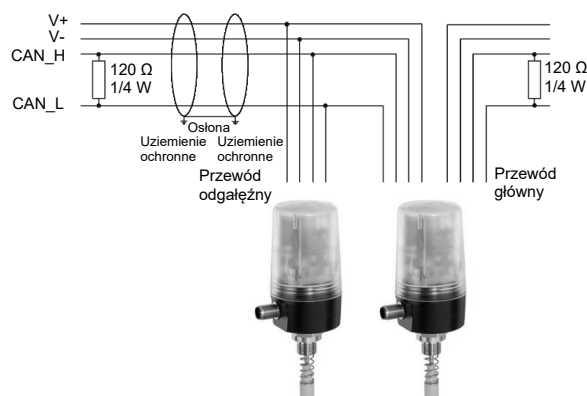
Identity				
Class	Inst.	Attr.	Funkcja	Wartość
		5h	Status	Status urządzenia zgodnie ze specyfikacjami DeviceNet
		6h	Series No.	Bieżący numer seryjny
		7h	Nazwa	4242 DN combi switchbox

1) Stosować plik EDS zgodnie ze stanem rewizji urządzenia

Wskazówka: Pobrać pliki EDS pod adresem www.gemu-group.com

Topologia sieci systemu DeviceNet

W celu uniknięcia zakłóceń przewód główny (Trunk-cable) jest po obu stronach zakończony opornikami. Przewody odgałęźne (Drop-cable) nie wymagają zakończenia magistrali.



Maksymalne długości przewodów

Szybkość transmisji [kBaud]	Przewód główny		Przewód odgałęźny	
	Gruby kabel	Cienki kabel	Maks. długość przewo- dów na przewód odga- łęźny	Maks. długość przewo- dów przewodu odgałęź- nego skumulowana
125	500 m	100 m	6 m	156 m
250	250 m	100 m	6 m	78 m
500	100 m	100 m	6 m	39 m

Wejścia

Bit	Default	Nazwa	Funkcja	Logika
0	0	State Valve 1	Sprawdzanie statusu – wyjście pneuma- tyczne 2 (zawór pilotowy 1)	0 = wyjście pneumatyczne 2 odpowietrzo- ne 1 = wyjście pneumatyczne 2 napowietrzo- ne
1	0	State Valve 2	Sprawdzanie statusu – wyjście pneuma- tyczne 4 (zawór pilotowy 2)	0 = wyjście pneumatyczne 4 odpowietrzo- ne 1 = wyjście pneumatyczne 4 napowietrzo- ne
2	0	Tryb programowa- nia	Sygnalizacja zwrotna – tryb pracy	0 = tryb pracy normalnej 1 = tryb programowania
3	0	Pozycja CLOSED	Sygnalizacja zwrotna – pozycja ZA- MKNIĘTE	0 = zawór procesowy nie w pozycji ZA- MKNIĘTE 1 = zawór procesowy w pozycji ZA- MKNIĘTE
4	0	Pozycja OPEN	Sygnalizacja zwrotna – pozycja OTWAR- TE	0 = zawór procesowy nie w pozycji OTWARTE 1 = zawór procesowy w pozycji OTWAR- TE
5	0	Tryb kalibracji	Sygnalizacja zwrotna – tryb kalibracji	0 = tryb pracy normalnej 1 = tryb kalibracji
6	0	Global warnings	Ostrzeżenie ogólne	0 = ostrzeżenie nieaktywne 1 = ostrzeżenie aktywne

Dane specyficzne DeviceNet

Bit	Default	Nazwa	Funkcja	Logika
7	0	Global errors	Błąd ogólny	0 = błąd nieaktywny 1 = błąd aktywny

Perspektywa od DeviceNet-Master, Class 64h, Inst. 1h, Attr. 1h

Wyjścia

Bit	Default	Nazwa	Funkcja	Logika
0	0	active valve 1	zasterowanie wyjścia pneumatycznego 2 (zawór pilotowy 1)	0 = wyjście pneumatyczne 2 odpowietrzone 1 = wyjście pneumatyczne 2 napowietrzone
1	0	active valve 2	zasterowanie wyjścia pneumatycznego 4 ¹⁾ (zawór pilotowy 2)	0 = wyjście pneumatyczne 4 ¹⁾ odpowietrzone 1 = wyjście pneumatyczne 4 ¹⁾ napowietrzone
2	nie zastosowano			
3	0	Location function	Funkcja lokalizacji	0 = funkcja lokalizacji nieaktywna 1 = funkcja lokalizacji aktywna
4	nie zastosowano			
5	0	Manual programming	ręczny tryb programowania	0 = ręczny tryb programowania nieaktywny 1 = ręczny tryb programowania aktywny
6	0	Automatic programming	automatyczny tryb programowania	0 = automatyczny tryb programowania nieaktywny 1 = automatyczny tryb programowania aktywny
7	nie zastosowano			

Perspektywa od DeviceNet-Master, Class 64h, Inst. 1h, Attr. 1h

1) Zasterować wyjście 4, tylko w przypadku funkcji o podwójnym działaniu (kod 02)

Przegląd parametrów

Class	Inst.	Prawa dostępu	Attr.	Parametr	Długość	Typ danych	Ustawienie fabryczne	Możliwości ustawienia
Fh	1h	Get / Set	1h	Inversion of LED colours	1 byte	Boolean	0	0 = standard 1 = inversed
Fh	2h	Get / Set	1h	Inversion of signals	1 byte	Boolean	0	0 = standard 1 = inversed
Fh	3h	Get / Set	1h	Function of high visibility	1 byte	USINT	3	0 = OFF 1 = 33% 2 = 66% 3 = 100% 4 = Closed 100%; Open OFF 5 = Closed OFF; Open 100%
Fh	4h	Get / Set	1h	On site programming	1 byte	Boolean	0	0 = enabled 1 = disabled
Fh	5h	Get / Set	1h	Switch Point OPEN request	1 byte	USINT	25	3 % – 97 %

Class	Inst.	Prawa dostępu	Attr.	Parametr	Długość	Typ danych	Ustawienie fabryczne	Możliwości ustawienia
Fh	6h	Get	1h	Switch Point OPEN real	1 byte	USINT	0	Wyświetlanie wartości 0% – 100%
Fh	7h	Get / Set	1h	Switch Point CLOSED request	1 byte	USINT	12	3 % – 97 %
Fh	8h	Get	1h	Switch Point CLOSED real	1 byte	USINT	0	Wyświetlanie wartości 0% – 100%
Fh	9h	Get / Set	1h	Alarm stroke reduction OPEN	1 byte	USINT	1	0 = disabled 1 = 25% 2 = 50% 3 = 75%
Fh	Ah	Get / Set	1h	Alarm stroke reduction CLOSED	1 byte	USINT	1	0 = disabled 1 = 25% 2 = 50% 3 = 75%
Fh	Bh	Get / Set	1h	Alarm opening time	1 byte	USINT	0	0 – 255 (0 = wył.)
Fh	Ch	Get / Set	1h	Alarm closing time	1 byte	USINT	0	0 – 255 (0 = wył.)
Fh	Dh	Get / Set	1h	Valve type	1 byte	USINT	0	0 = disabled 1 = valve NC 2 = valve NO
Fh	Eh	Get / Set	1h	Fail state	1 byte	USINT	0	0 1 2
Fh	Fh	Get	1h	Programmed position OPEN	2 byte	UINT	0	Wyświetlanie wartości liczbowych 0 - 4092
Fh	10h	Get	1h	Programmed position CLOSED	2 byte	UINT	0	
Fh	11h	Get	1h	Programmed stroke	2 byte	UINT	0	
Fh	12h	Get	1h	Last position OPEN	2 byte	UINT	0	
Fh	13h	Get	1h	Last position CLOSED	2 byte	UINT	0	
Fh	14h	Get	1h	Last stroke	2 byte	UINT	0	
Fh	15h	Get	1h	Valve position	2 byte	UINT	0	
Fh	16h	Get	1h	Sensor error	1 byte	USINT	0	0 = Sensor OK 1 = Sensor error position closed 2 = Sensor error position open
Fh	17h	Get	1h	Programing error	1 byte	USINT	1	0 = Programming OK 1 = not calibrated 2 = no stroke 3 = stroke < min. stroke 4 = Sensor error position closed 5 = Sensor error position open 6 = Sensor error position closed + open

Class	Inst.	Prawa dostępu	Attr.	Parametr	Długość	Typ danych	Ustawienie fabryczne	Możliwości ustawienia
Fh	18h	Get	1h	Pneumatic error	1 byte	USINT	0	0 = Pneumatic OK 1 = Pneumatic error position closed 2 = Pneumatic error position open 3 = Pneumatic error middle position
Fh	19h	Get	1h	Internal error	1 byte	USINT	0	0 = Device OK 1 = un-valid crc-check 2 = un-valid serial number 3 = Memory error
Fh	1Ah	Get	1h	Stroke reduction warning	1 byte	USINT	0	0 = Stroke OK 1 = Stroke reduction position closed 2 = Stroke reduction position open 3 = Stroke reduction position closed + open
Fh	1Bh	Get / Set	1h	Valve cycles user	4 byte	UDINT	0	Możliwość cofnięcia do 0, wyświetlanie wartości liczbowych 0 - 429496729
Fh	1Ch	Get	1h	Valve cycles total	4 byte	UDINT	0	Wyświetlanie wartości liczbowych 0 - 429496729

Akcesoria



GEMÜ 4242000ZMA
Magnes programujący

Informacje dotyczące zamówienia

Numer zamówieniowy: 88377537



GEMÜ 1219
Gniazdo / wtyczka kablowa M12

GEMÜ 1219 to łącznik wtykowy (gniazdo / wtyczka kablowa) M12, 5-stykowy. Kształt wtyczki prosty i/lub kątowy 90°. Długość kabla zdefiniowana albo dowolnie dobierana ze złączem śrubowym. Dostępne różne materiały dla pierścienia gwintowanego.

Informacje dotyczące zamówienia

Opis	Długość	Numer zamówieniowy
5-stykowy, kątowy	dobierana	88205545
	Kabel 2 m	88205534
	Kabel 5 m	88205540
	Kabel 10 m	88210911
	Kabel 15 m	88244667
5-stykowy, prosty	dobierana	88205544
	Kabel 2 m	88205542
	Kabel 5 m	88205543
	Kabel 10 m	88270972
	Kabel 15 m	88346791
8-stykowy, kątowy	Kabel 5 m	88374574
8-stykowy, prosty	dobierana	88304829



GEMÜ 4150
AS-Interface Extension Plug

Wtyczka AS-Interface Extension Plug służy do przedłużania przewodów długości sieci z dotychczasowych 100 m do 200 m bez wzmacniacza. Jest to bierny komponent bez adresu dla systemu Fieldbus AS-Interface. Równocześnie Extension Plug służy jako urządzenie monitorujące napięcie. Podnapięcia są sygnalizowane za pomocą zintegrowanych diod LED. W sieci standardowej Extension Plug można wykorzystywać również do poprawy jakości sygnałów lub redukcji ewentualnie występującego odsetka błędów telegramu.

Informacje dotyczące zamówienia

Numer zamówieniowy: 88262994



GEMÜ 4180
Połączenie wtykowe AS-Interface
Połączenie wtykowe AS-Interface (M12 na AS-Interface, kabel płaski)

Informacje dotyczące zamówienia

Numer zamówieniowy: 88073531

**GEMÜ 1560****IO-Link Master**

IO-Link Master GEMÜ 1560 jest stosowany do parametryzacji, zasterowywania, uruchamiania oraz analizowania danych procesowych i diagnostycznych w przypadku produktów ze złączem IO-Link ze standardem komunikacji według IEC 61131-9. IO-Link Master jest dostępny ze złączem USB do wykorzystywania na komputerze lub ze złączem Bluetooth względnie WLAN do stosowania na końcowych urządzeniach mobilnych (iOS i Android). GEMÜ 1560 można zamawiać pojedynczo lub jako zestaw do produktów GEMÜ wraz z niezbędnymi adapterami.

Informacje dotyczące zamówienia

Opis	Oznaczenie zamówieniowe	Numer zamówieniowy
IO-Link Master Zestaw (adapter plus kabel)	1560USBS 1 A40A12AU A	99072365
IO-Link Master Zestaw (adapter plus kabel)	1560 BTS 1 A20A12AA A	99130458



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