

GEMÜ 1436 eco cPos

Inteligentny elektropneumatyczny regulator położenia



Cechy

- Brak zużycia powietrza po ustawieniu zaworu
- Łatwa adaptacja do różnych napędów zaworów
- Łatwe uruchomienie dzięki automatycznej inicjalizacji
- Funkcja Speed^{AP}, do szybkiego montażu i inicjalizacji
- Łatwa obsługa dzięki przemysłowej konfiguracji wstępnej
- Wysoka wartość przepływu

Opis

Cyfrowy, elektropneumatyczny regulator położenia GEMÜ 1436 eco cPos służy do sterowania uruchamianymi pneumatycznie zaworami procesowymi z napędami liniowymi lub wahliwymi jednostronnego działania. Regulator, przetwornik położenia, zawory przełączające i diody LED stanu są zintegrowane w solidnej i kompaktowej obudowie. Dzięki zoptymalizowanej konfiguracji wstępnej produkt ten umożliwia całkowitą rezygnację ze stosowania wyświetlacza z przyciskami obsługi. Przyłącza pneumatyczne i elektryczne są rozmieszczone w kierunku montażu w sposób zapewniający oszczędność miejsca i łatwą dostępność. To sprawia, że prezentowany regulator położenia jest ekonomicznym rozwiązaniem przeznaczonym do realizacji zadań związanych z regulacją o podstawowych wymaganiach.

Szczegóły techniczne

- **Temperatura otoczenia:** 0 do 60 °C
- **Ciśnienie robocze:** 1,5 do 7 bar
- **Sposób działania:** działanie pojedyncze
- **Natężenie przepływu:** 100 NI/min I 84 NI/min
- **zakres pomiarowy:** maks. 30 mm, liniowo I maks. 50 mm, liniowo I maks. 75 mm, liniowo I maks. 90°, promieniowo
- **Napięcie zasilające:** 24 V DC
- **Rodzaje przyłącza elektrycznego:** Łącznik wtykowy M12
- : EAC I UL Listed

Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji



Linia produktów**GEMÜ 1434
μPos****GEMÜ 1436 eco
cPos****GEMÜ 1435
ePos****GEMÜ 1436
cPos****GEMÜ 1441
cPos-X****Rodzaj regulatora**

Regulator położenia	●	●	●	-	●
Regulator położenia i procesu	-	-	-	●	-
Temperatura otoczenia	0 do 60 °C	0 do 60 °C	-20 do 60 °C	0 do 60 °C	-10 do 60 °C

Napięcie zasilające

24 V DC	●	●	●	●	-
poprzez sygnał wartości zadanej	-	-	-	-	●
Natężenie przepływu	15 NI/min	100 NI/min 84 NI/min	50 NI/min 90 NI/min	100 NI/min 172 NI/min 84 NI/min	115 NI/min

zakres pomiarowy

maks. 30 mm, liniowo	●	●	●	●	-
maks. 50 mm, liniowo	-	●	●	●	-
maks. 75 mm, liniowo	-	●	●	●	●
maks. 90°, promieniowo	-	●	●	●	●

Rodzaj przyłącza elektrycznego

Dławnica kablowa M12	-	-	●	-	-
Łącznik wtykowy M12	●	●	●	●	-
Łączówka śrubowa M16	-	-	-	-	●
Wtyczka M12	-	-	-	-	●

Wyjścia programowalne

Nie	●	●	-	-	-
Tak	-	-	●	●	●

Możliwość wprowadzenia

Nie	●	●	-	-	●
Tak	-	-	●	●	-

(patrz 'GEMUE Layouts', strona 000)

ATEX	-	-	-	-	●
EAC	●	●	●	●	-
FCC	-	-	-	-	●
IECEX	-	-	-	-	●
UL Listed	-	●	-	-	●

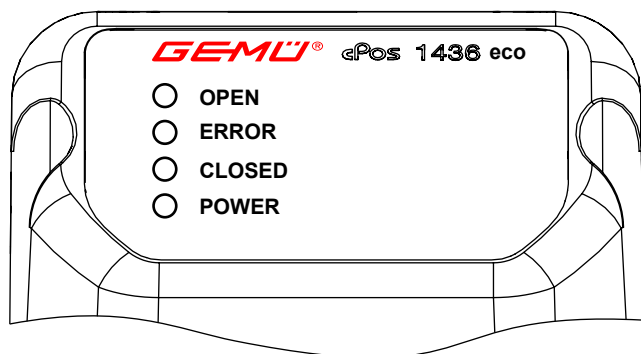
Opis produktu

Budowa



Pozycja	Nazwa	Materiały
1	Elementy wskazujące	Folia poliestrowa
2	Górna część obudowy	PSU
3	Dolna część obudowy	PP 30
4	Zestaw montażowy, właściwy dla danego typu zaworu	Materiały właściwe dla danego typu części

Diody LED stanu



LED	Kolor	Funkcja
OPEN	żółty	Zawór procesowy otwiera się/w położeniu OTWARTE
ERROR	czerwony	Błąd
CLOSED	pomarańczowy	Zawór procesowy zamyka się/w położeniu ZAMKNIĘTE
POWER	żółty	Zasilanie

Funkcja diody LED może się różnić, jeśli aktywna jest dioda LED ERROR (patrz instrukcja obsługi).

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.

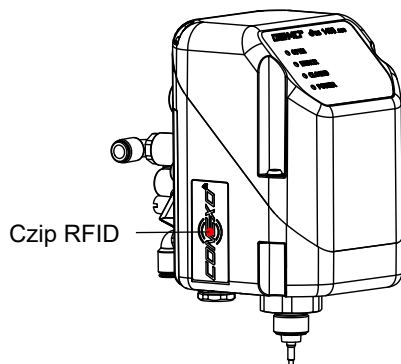
Dalsze informacje o GEMÜ CONEXO znajdziesz na:

www.gemu-group.com/conexo

Zamawianie

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

Mocowanie czipu RFID



Dane do zamówienia

Dane do zamówienia stanowią przegląd standardowych konfiguracji.

Przed zamówieniem sprawdzić dostępność. Dalsze konfiguracje na życzenie.

Wskazówka: Pneumatyczne elementy łączące (złącze śrubowe i wąż sprężonego powietrza) do wykonania połączenia między zaworem procesowym a regulatorem położenia są dołączone do każdego regulatora.

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
Regulator położenia, elektropneumatyczny cPos	1436
2 Magistrala Fieldbus	Kod
Brak	000
3 Akcesoria	Kod
Akcesoria	Z
4 Sposób działania	Kod
Jednostronnego działania	1
5 Wersja urządzenia	Kod
Regulator położenia Economy	ECON
6 Opcja	Kod
brak	00
Przylączka pneumatyczne do węża ¼"	US
7 Natężenie przepływu	Kod
150 l/min	01
200 l/min	02

8 Długość przetwornika położenia	Kod
Potencjometr długość 30 mm	030
Potencjometr długość 50 mm	050
Potencjometr długość 75 mm	075
Potencjometr kąt obrotu 90°	090
Potencjometr zewnętrzny, złącze wtykowe M12	S01

9 Wersja wykonania	Kod
Standard	
Ustawienie wstępne strefy nieczułości 2%	2442
Ustawienie wstępne strefy nieczułości 5%	2443
Odwrócony kierunek działania, do armatur obrotowych z funkcją sterowania NO (2)	6960

10 Wersja specjalna	Kod
Certyfikat UL	U

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

Przykład zamówienia

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ	1436	Regulator położenia, elektropneumatyczny cPos
2 Magistrala Fieldbus	000	Brak
3 Akcesoria	Z	Akcesoria
4 Sposób działania	1	Jednostronnego działania
5 Wersja urządzenia	ECON	Regulator położenia Economy
6 Opcja	00	brak
7 Natężenie przepływu	01	150 l/min
8 Długość przetwornika położenia	030	Potencjometr długość 30 mm
9 Wersja wykonania		Standard
10 CONEXO		Bez

Dane techniczne

Medium

Medium robocze:	Sprężone powietrze i gazy neutralne
Zawartość pyłu:	$\leq 10 \text{ mg/m}^3$ /wielkość cząstek $\leq 40 \mu\text{m}$ (klasa 7)
Ciśnieniowy punkt rosy:	Klasa 4, maks. ciśnieniowy punkt rosy $+3 \text{ }^\circ\text{C}$
Zawartość oleju:	Klasa 4, maks. stężenie oleju 5 mg/m^3 Klasy jakości według DIN ISO 8573-1

Temperatura

Temperatura otoczenia:	0 – 60 °C
Temperatura składowania:	0 – 60 °C

Ciśnienie

Ciśnienie robocze:	1,5 – 7 bar Zastosowane ciśnienie nie może przekraczać maksymalnego ciśnienia sterującego zaworu procesowego.
--------------------	--

Natężenie przepływu:

Wydajność przepływu (kod)	Dane w l / min ¹⁾	Dane w NI / min ²⁾
Kod 01	150 l/min	84 NI/min
Kod 02	200 l/min	100 NI/min
1) Wymaganie referencyjne: 6 → 0 barów przy 25°C		
2) Wymaganie referencyjne: 6 → 5 barów przy 25°C		

Zużycie powietrza:	0 NI/min (w stanie wyregulowanym)
--------------------	-----------------------------------

Zgodność produktu

Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej:	2014/30/UE Zastosowane normy:
Emisja zakłóceń:	DIN EN 61000-6-4 (09/2011) EN 61000-6-3 : 2007 + A1 2011 IEC 61000-6-3 + A1 2012 DIN EN 61326-1 (przemysł) (10/2006)
Odporność na zakłócenia:	DIN EN 61000-6-2 (03/2006) EN 61000-6-2 : 2005 IEC 61000-6-2 : 2005 DIN EN 61326-6-2 (przemysł) (7/2013)
Klasa:	B
Grupa:	1

Certyfikat UL:	Oznaczenie UL Listed dla Kanady i USA Certyfikat: E515574
----------------	--

Dane mechaniczne

Pozycja montażowa:	Dowolny
Stopień ochrony:	IP 65 wg EN 60529

Masa: 600 g

Przetwornik położenia: zintegrowany w przypadku montażu bezpośredniego

	Wersja linearna			Wersja obrotowa
Zakres rejestrowania:	0 - 30 mm	0 - 50 mm	0 - 75 mm	Kąt obrotu 0 - 93°
Zakres roboczy:	0 - 30 mm	0 - 50 mm	0 - 75 mm	Kąt obrotu 0 - 93°
Rezystancja R:	3 kΩ	5 kΩ	5 kΩ	3 kΩ
Minimalna zmiana przetwornika położenia:	≥ 1% (parametr istotny tylko przy inicjalizacji)			
Przyporządkowanie przetwornika położenia¹⁾	Wsunięty (na górze) ± 100 % (zawór otwarty)			90° ± 100 % (zawór otwarty)
Wrzeciono/pozycja zaworu	Wysunięty (na dole) ± 0 % (zawór zamknięty)			0° ± 0 % (zawór zamknięty)

1) Wersja wykonania kod 6960: Odwrócony sposób działania w porównaniu z opisem (Sygnał przetwornika położenia odwrócony). Dla zaworów z odwrotnym przyporządkowaniem.

Warunki stosowania

Warunki otoczenia: Stosowanie w pomieszczeniach
(istotne tylko w przypadku UL)

Dane akustyczne

Emisja hałasu: > 80 dB (A)

Dane elektryczne**Zasilanie napięciowe**

Napięcie zasilające:	24 V DC (-5/+10%)
Pobór mocy:	$\leq 3,5$ W
Zabezpieczenie przed zmianą biegunowości:	tak
Czas włączania:	100 %
Klasa ochrony:	III
Rodzaj przyłącza elektrycznego:	X1: 1 x 5-stykowa wtyczka sprzętowa M12 (z kodowaniem A) X4*: 1 x 5-stykowe gniazdo M12 (z kodowaniem A) * tylko w wersji przetwornika położenia z zewnętrznym potencjometrem (kod S01)

Wejścia analogowe

Wejście wartości zadanych:	4 - 20 mA
Rodzaj wejścia:	pasywne
Rezystancja wejściowa:	50 Ω (+ spadek napięcia ok. 0,7 V spowodowany zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją)
Dokładność/liniowość:	$\leq \pm 0,3\%$ v. E.
Dryft temperaturowy:	$\leq \pm 0,3\%$ v. E.
Rozdzielczość:	12 bitów
Zabezpieczenie przed zmianą biegunowości:	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem:	tak (do ± 24 V DC)

Wyjście analogowe

Wyjście wartości rzeczywistych:	4 - 20 mA
Rodzaj wyjścia:	aktywne
Obciążenie wtórne:	maks. 600 Ω
Dokładność:	$\leq \pm 1\%$ v. E.
Dryft temperaturowy:	$\leq \pm 0,5\%$ v. E.
Rozdzielczość:	12 bitów
Zabezpieczenie przed zwarciami:	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem:	tak (do ± 24 V DC)

Inicjalizacja wejścia programowania (funkcja Speed-AP)

Napięcie wejściowe:	24 V DC
---------------------	---------

Prąd wejściowy:	1,3 mA przy 24 V DC
Poziom High:	> 14 V DC
Poziom Low:	< 8 V DC

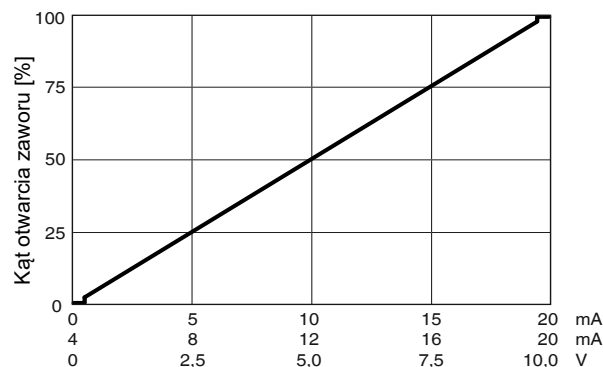
Wejście przetwornika położenia (przy długości przetwornika położenia kod S01 - potencjometr zewnętrzny)

Wskazówka:	Wejście przetwornika położenia w stosunku do napięcia zasilającego odizolowane galwanicznie, w stosunku do wejść wartości zadanych, wejść wartości rzeczywistych oraz wyjścia wartości rzeczywistych nieodizolowane galwanicznie.
Zakres napięcia wejściowego:	0 do U_{P+}
Napięcie zasilające U_{P+} :	typ. 10 V DC
Zakres rezystancji zewnętrznych potencjometrów:	1 do 10 k Ω
Rezystancja wejściowa:	330 k Ω
Dokładność/liniowość:	$\leq \pm 0,3\%$ v. E.
Dryft temperaturowy:	$\leq \pm 0,3\%$ v. E.
Rozdzielczość:	12 bitów
Zabezpieczenie przed zwarciami:	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem:	tak (do ± 24 V DC)

Parametry regulatora

Wskazówka: Poniższy wykres dotyczy zaworów ze standardowym przyporządkowaniem pozycji wrzeciona do pozycji zaworu.
(patrz rubryka „Dane mechaniczne, przyporządkowanie przetwornika położenia Wrzeciono/pozycja zaworu”)

Wykres regulacji:



Podczas inicjalizacji produkt automatycznie wykrywa funkcję sterowania zaworu, normalnie otwarty (NO) lub normalnie zamknięty (NC) i standardowo ustawia się tak, aby zawór był zamknięty po podaniu sygnału 4 mA.

Zintegrowana standardowo funkcja szczelnego zamykania powoduje, że zawór zostanie całkowicie przesunięty do położenia krańcowego po podaniu sygnału otwarcia lub zamknięcia zaworu.

Wymiary

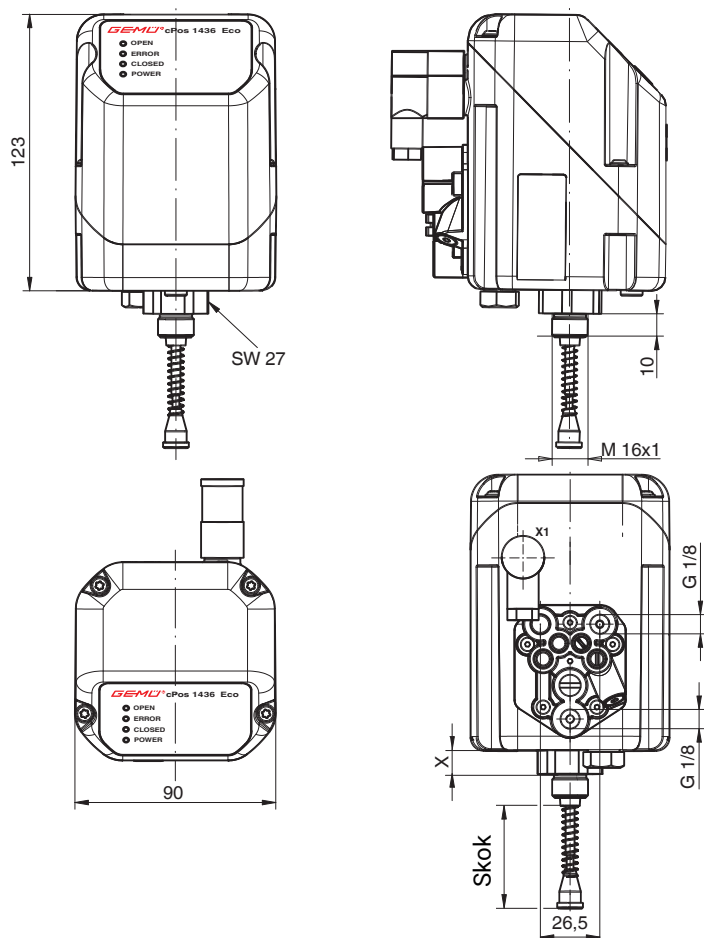
**Odchylenie regulacji
(strefa nieczułości):** 1% ustawienia fabrycznego
 $\leq 2,0\%$ (wstępne ustawienie, nr K 2442)
 $\leq 5,0\%$ (wstępne ustawienie, nr K 2443)

Inicjalizacja: automatycznie za pośrednictwem sygnału 24 V DC

**Funkcja szczelnego za-
mykania:** Zamknięty: $W \leq 0,5\%$
Otwarty: $W \geq 99,5\%$

Wymiary

Wymiary regulatora położenia

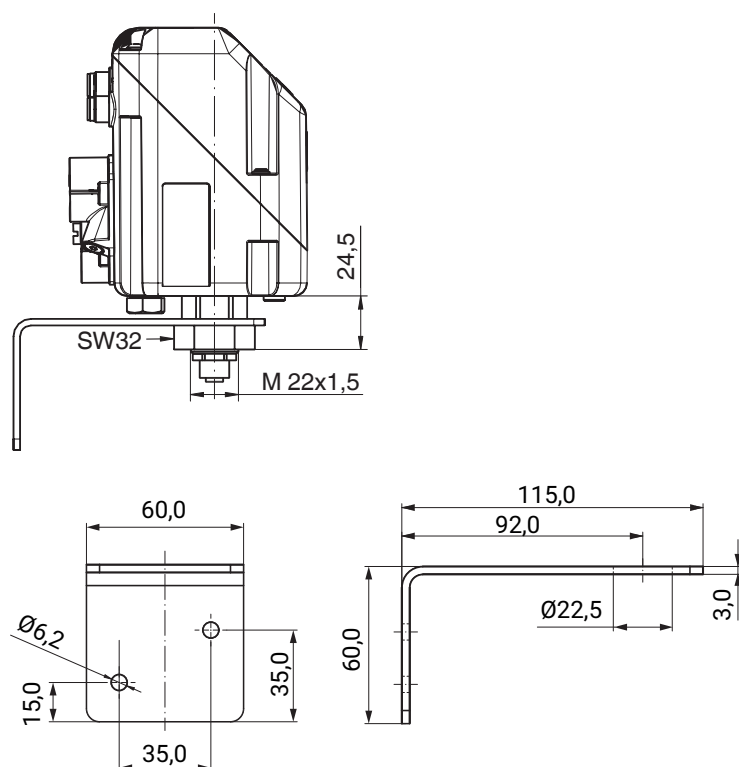


Długość przetwor- nika położenia Kod	X
030	10,3
050	32,5
075	57,5

Wymiary w mm

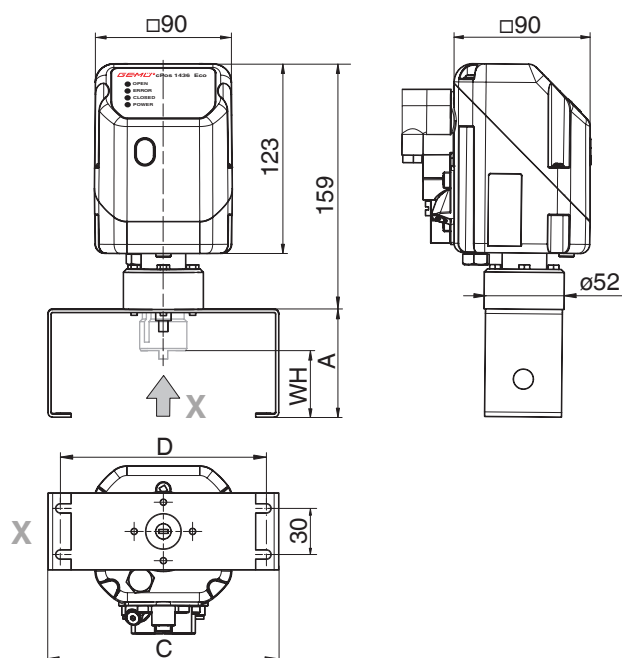
Montaż zewnętrzny za pomocą kątownika mocującego

Produkt z dostępnym osobno kątownikiem mocującym GEMÜ 1436 000 ZMP



Wymiary w mm

Montaż bezpośredni na napędach wahliwych



Wysokość wałka WH	Odstęp pomię- dzy otworami D	A	C
20	80	40	100
30	80	50	100

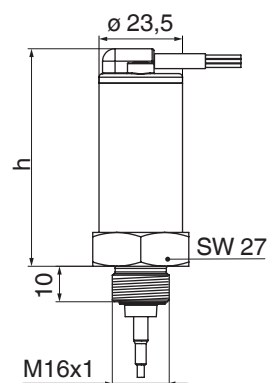
Wysokość wałka WH	Odstęp pomię- dzy otworami D	A	C
50	130	70	150

Wymiary w mm

Wymiary akcesoriów

Przetwornik położenia GEMÜ 4232

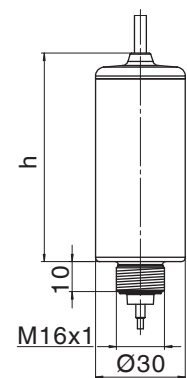
Materiał obudowy: aluminium



Długość przetwor- nika położenia (kod)	h
030	62,2
050	84,2
075	109,2

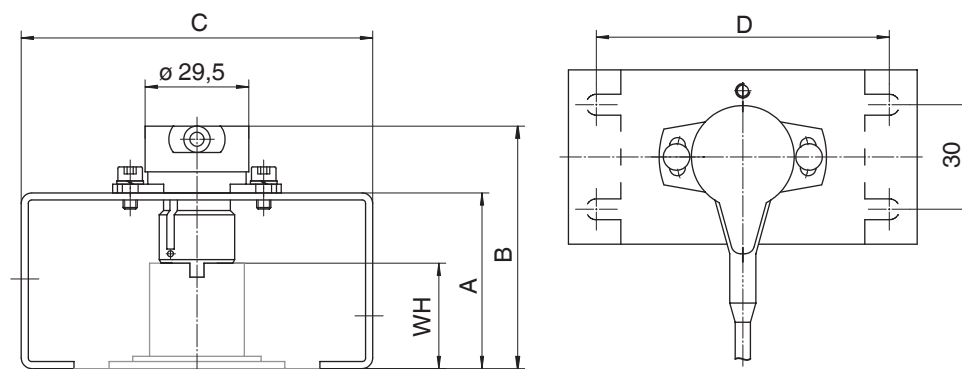
Wymiary w mm

Materiał obudowy: PVDF lub PP



Długość przetwor- nika położenia (kod)	h
030	69,6
050	91,6
075	116,6

Wymiary w mm

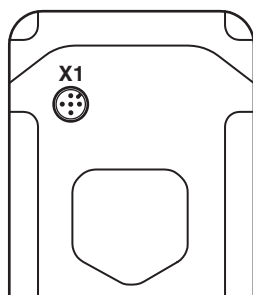
Przetwornik położenia GEMÜ 4231 z kabłąkiem mocującym

WH Wysokość wałka	D Odstęp pomiędzy otworami	A	B	C
20,0	80,0	40,0	59,0	100,0
30,0	80,0	50,0	69,0	100,0
50,0	130,0	70,0	89,0	150,0

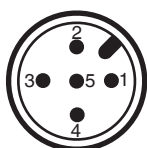
Wymiary w mm

Przylącze elektryczne

Położenie wtyczek sprzętowych



Przylącze X1

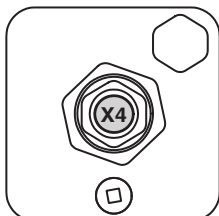


Pin	Nazwa sygnału
1	Uv, napięcie zasilające 24 V DC
2	I+, wejście wartości zadanych 4–20 mA
3	Uv, I-, GND
4	I+, komunikat zwrotny o położeniu 4–20 mA
5	U, inicjalizacja 24 V DC, wyzwolenie sygnałem impulsu t > 100 ms (funkcja Speed - AP)

Wariant z zewnętrznym potencjometrem wartości rzeczywistych

Wskazówka: Opcja zamówienia wersji przetwornika położenia kod S01

Położenie wtyczek sprzętowych



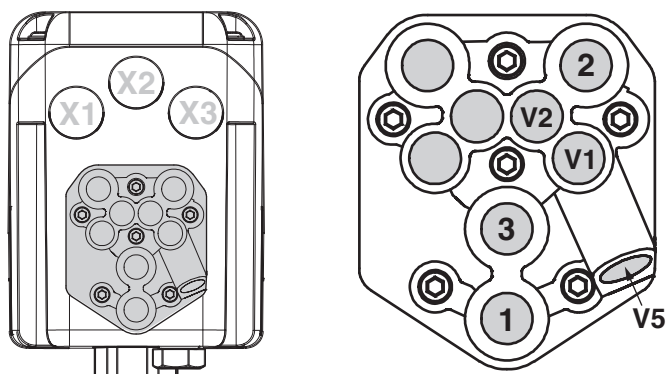
Przylącze X4



5-stykowe gniazdo M12 do zabudowy, z kodowaniem A

Pin	Nazwa sygnału
1	UP+, wyjście potencjometru napięcia zasilającego (+)
2	UP, wejście potencjometr napięcie ślizgacza
3	UP-, wyjście potencjometru napięcia zasilającego (-)
4	n.c.
5	n.c.

Przyłącze pneumatyczne



DIN ISO 1219-1	Nazwa	Wielkość
1	Przyłącze powietrza zasilającego P	G1/8 ¹⁾
3	Przyłącze układu odpowietrzania R z tłumikiem hałasu	G1/8 ¹⁾
V1	Dławik powietrza dolotowego dla A1 (przyłącze 2)	-
V2	Dławik powietrza wylotowego dla A1 (przyłącze 2)	-
V5	Zawór zwrotny	-
2	Przyłącze robocze A1 dla zaworu procesowego (funkcja sterowania 1 i 2)	G1/8 ¹⁾

1) Standardowo przyłącze jest wyposażone w pneumatyczne złącze śrubowe do standardowych węży pneumatycznych 6x4 mm.

Funkcja bezpieczeństwa	
Błąd	Przyłącze robocze A1 (2)
Awaria elektrycznego napięcie zasilającego	odpowietrzony
Awaria pneumatycznego zasilania powietrzem	odpowietrzony
Opisana funkcja bezpieczeństwa nie zastępuje jednak wymaganych urządzeń zabezpieczających instalację.	

Reakcja bezpieczeństwa	
Błąd	Skutki
Wartość zadana < 4,0 mA	Zawór procesowy zostaje zamknięty
Wartość zadana > 20 mA	

Opcje montażu

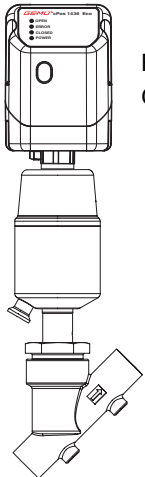
Montaż regulatora położenia na napędach liniowych

Montaż bezpośredni

Do bezpośredniego montażu regulatora położenia na zaworze z napędem liniowym wymagane są następujące komponenty

- Regulator położenia GEMÜ 1436...ECON w wersji z przetwornikiem położenia o kodzie 030, 050 lub 075 (w zależności od skoku zastosowanego zaworu)
- Zestaw montażowy właściwy dla danego typu zaworu GEMÜ 1436 S01 Z ... do montażu regulatora położenia

(Przy składaniu zamówienia należy określić typ zaworu wraz z rozmiarem średnicy znamionowej i funkcją sterowania)



Regulator położenia
GEMÜ 1436 eco... 030 / 050 / 075

Zawór gniazdowy GEMÜ

Montaż zewnętrzny

Do zewnętrznego montażu regulatora położenia na zaworze z napędem liniowym wymagane są następujące komponenty

- Regulator położenia GEMÜ 1436...ECON w wersji z przetwornikiem położenia o kodzie S01 (potencjometr zewnętrzny)
- Przetwornik położenia GEMÜ 4232 ... 030, 050 lub 075 ... 4001

Wersja przetwornika położenia zależy od zastosowanego zaworu, długość przewodu zależy od żądanej odległości między zaworem a regulatorem położenia

- Zestaw montażowy właściwy dla danego typu zaworu GEMÜ 4232 S01 Z ... do montażu przetwornika położenia
- Kątownik mocujący GEMÜ 1436 000 ZMP (opcjonalnie) do zamocowania regulatora położenia

(Przy składaniu zamówienia należy podać typ zaworu wraz z rozmiarem średnicy znamionowej i funkcją sterowania oraz żądaną odległość od miejsca montażu regulatora położenia)

Regulator położenia
GEMÜ 1436...ECON ... S01

Kątownik mocujący
GEMÜ 1436 000 ZMP

Przetwornik położenia
GEMÜ 4232 ... 030 / 050 / 075 ... 4001

Zestaw montażowy przetwornika położenia
GEMÜ 4232 S01 Z ...

Zawór gniazdowy GEMÜ

Dzięki zewnętrznemu montażowi i zastosowaniu dodatkowych, opcjonalnych komponentów, zawór może być używany również w obszarze zagrożonym wybuchem (jeśli został dopuszczony). Regulator położenia musi być zainstalowany poza obszarem zagrożonym wybuchem, a połączenie z przetwornikiem położenia musi być poprowadzone przez bariery bezpieczeństwa.

Przyłącze elektryczne oraz instalację należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi.

Możliwy do zastosowania obszar (strefa) zależy od typu ochrony przeciwzapłonowej zaworu lub przetwornika położenia.

W przypadku takiego trybu pracy należy stosować następujące opcjonalne, uzupełniające komponenty:

- Przetwornik położenia w wersji przeciwwybuchowej GEMÜ 4232 ... 030 / 050 / 075 ... 0000 ... X
Wersja przetwornika położenia zależy od zastosowanego zaworu, długość przewodu zależy od odległości między strefą krytyczną (zagrożoną wybuchem) a strefą bezpieczną
- Wtyczka łącząca między przetwornikiem położenia a regulatorem położenia, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, numer zamówieniowy: 88208779
- Bariera bezpieczeństwa A 2-kanalowa, bariera bezpieczeństwa P626, numer zamówieniowy: 99014203 *
- Bariera bezpieczeństwa B 1-kanalowa, bariera bezpieczeństwa P630, numer zamówieniowy: 99014207 *

* Klienci mogą stosować również inne bariery bezpieczeństwa o porównywalnych właściwościach – właściwości techniczne na zamówienie

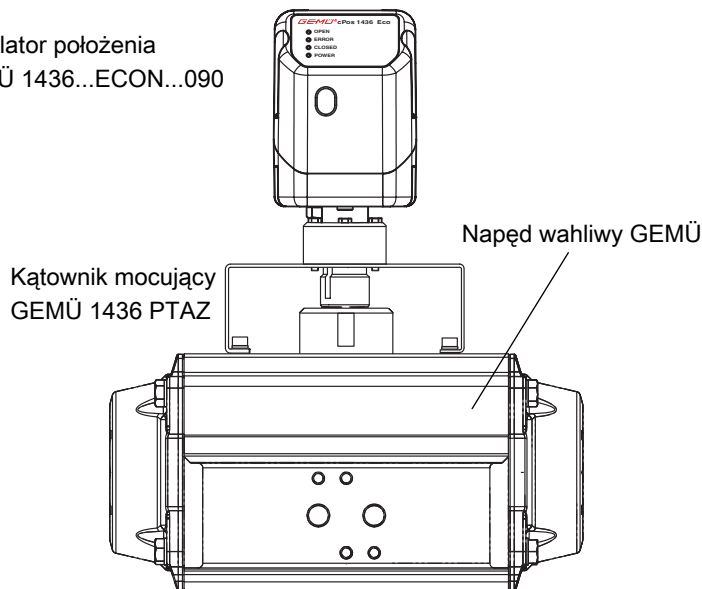
Montaż regulatora położenia na napędach wahliwych

Montaż bezpośredni

Do bezpośredniego montażu regulatora położenia na zaworze z napędem wahliwym wymagane są następujące komponenty

- Regulator położenia GEMÜ 1436 ... ECON ... 090
 - Zestaw montażowy właściwy dla danego typu zaworu GEMÜ 1436 PTAZ ... 090 000 do montażu regulatora położenia
- (Przy składaniu zamówienia należy podać typ zaworu wraz z rozmiarem kołnierza napędu)

Regulator położenia
GEMÜ 1436...ECON...090

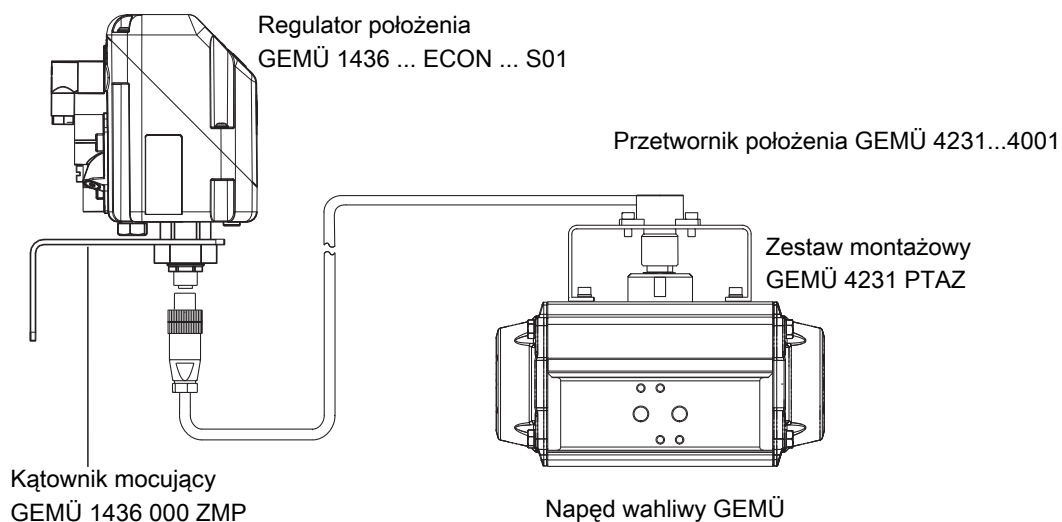


Montaż zewnętrzny

Do zewnętrznego montażu regulatora położenia na zaworze z napędem wahliwym wymagane są następujące komponenty

- Regulator położenia GEMÜ 1436...ECON w wersji z przetwornikiem położenia o kodzie S01 (potencjometr zewnętrzny)
- Przetwornik położenia GEMÜ 4231...4001 (długość przewodu zależy od żądanej odległości między zaworem a regulatorem położenia)
- Zestaw montażowy właściwy dla danego typu zaworu 4231PTAZ... 090 000 do montażu przetwornika położenia
- Kątownik mocujący GEMÜ 1436 000 ZMP (opcjonalnie) do zamocowania regulatora położenia

(Przy składaniu zamówienia należy podać typ zaworu wraz z rozmiarem kołnierza napędu oraz żądaną odległość od miejsca montażu regulatora położenia)



Dzięki zewnętrznemu montażowi i zastosowaniu dodatkowych, opcjonalnych komponentów, zawór może być używany również w obszarze zagrożonym wybuchem (jeśli został dopuszczony). Regulator położenia musi być zainstalowany poza obszarem zagrożonym wybuchem, a połączenie z przetwornikiem położenia musi być poprowadzone przez bariery bezpieczeństwa.

Przyłącze elektryczne oraz instalację należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi.

Możliwy do zastosowania obszar (strefa) zależy od typu ochrony przeciwzapłonowej zaworu lub przetwornika położenia.

W przypadku takiego trybu pracy należy stosować następujące opcjonalne, uzupełniające komponenty:

- Przetwornik położenia GEMÜ 4231 ... 0000
długość przewodu zależy od żądanej odległości między strefą krytyczną (zagrożoną wybuchem) a strefą bezpieczną
- Wtyczka łącząca między przetwornikiem położenia a regulatorem położenia, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, numer zamówieniowy: 88208779
- Bariera bezpieczeństwa A 2-kanalowa, bariera bezpieczeństwa P626, numer zamówieniowy: 99014203 *
- Bariera bezpieczeństwa B 1-kanalowa, bariera bezpieczeństwa P630, numer zamówieniowy: 99014207 *

* Klienci mogą stosować również inne bariery bezpieczeństwa o porównywalnych właściwościach – właściwości techniczne na zamówienie

Akcesoria



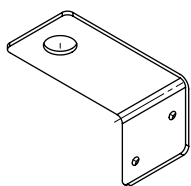
GEMÜ 1219

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.

pasuje do połączenia elektrycznego wtyczki sprzętowej X1

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



GEMÜ 1436 000 ZMP

Kątownik mocujący do zewnętrznego montażu ściennego

Kątownik mocujący do montażu ściennego

Nazwa	Numer zamówieniowy
1436 000 ZMP	88246672



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