

Zawór elektromagnetyczny sterowania wstępnego, tworzywo sztuczne

Montaż

Sterowany bezpośrednio 3/2-drożny zawór elektromagnetyczny sterowania wstępnego składa się z pokrytego płaszczem z tworzywa sztucznego, zdejmowanego elektromagnesu i korpusu zaworu z tworzywa sztucznego. Podłączenie elektryczne odbywa się za pomocą gniazda urządzenia wg DIN EN 175301-803, kształt A lub wtyczki montażowej M12.

GEMÜ 0322: Wersja urządzenia do montażu pojedynczego w formie przelotowej lub do modułowego montażu w baterii za pomocą klamr. Montaż w baterii do maks. 12 zaworów.

GEMÜ 0324: Wersja urządzenia do bezpośredniego montażu (śruba drażona) na zaworach uruchamianych pneumatycznie lub innych urządzeniach.

GEMÜ 0326: Wersja urządzenia do montażu na kompaktowej listwie aluminiowej w szafach sterowniczych jako bateria zaworów lub jako wysepka zaworowa w otoczeniu sterowanego komponentu pneumatycznego. Listwa montażowa baterii na maks. 10 zaworów.

Właściwości

- Przeznaczony do sterowania gazów neutralnych chemicznie
- Do dyspozycji są funkcje sterowania "zamknięty w stanie bezprądowym" i "otwarty w stanie bezprądowym"
- Opcjonalnie wersja

ATEX: Oznaczenie ATEX (funkcja sterowania 1):

Ex II 2 G Ex mb II T4

Ex II 2 D Ex tD A21 IP65 T130 °C

- bistabilne ręczne sterowanie awaryjne (funkcja sterowania 1)
- wbudowana dioda (wersja M12)

Zalety

- Masywne wykonanie
- Łatwa wymiana elektromagnesu napędzającego
- Opcjonalnie wbudowana dioda (wersja M12)
- Wielofunkcyjna możliwość zastosowania dzięki różnorodnym wersjom urządzenia
- Modułowy montaż w baterii



GEMÜ 0322

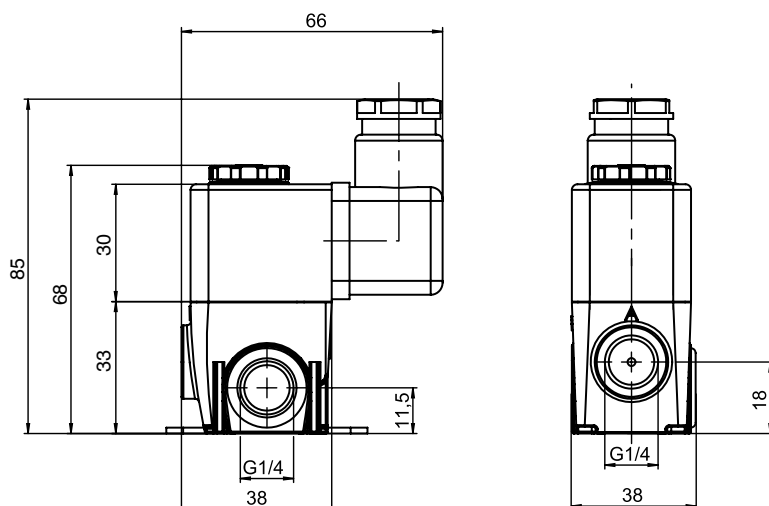


GEMÜ 0324



GEMÜ 0326

Wymiary GEMÜ 0322 [mm]



Wymiary GEMÜ 0322 do montażu w baterii, 0324 i 0326 patrz strona 5 i 6.

Dane techniczne

Warunki robocze

Medium roboczego	Klasy jakości według DIN ISO 8573-1
Zawartość pyłów	Klasa 4 (maks. wielkość cząsteczek 15 µm) (maks. gęstość cząsteczek 8 mg/m³)
Ciśnieniowy punkt rosy	Klasa 4 (maks. ciśnieniowy punkt rosy 3 °C)
Zawartość oleju	Klasa 4 (maks. stężenie oleju 5 mg/m³)
Temperatura otoczenia	-10 ... +50 °C
Temperatura medium	-10 ... +50 °C
Ciśnienie robocze	0 - 10 bar

Informacje ogólne

Maks. częstotliwość przełączania	5 Hz	
Czas przełączania	Wł.	11 ms
	Wył.	20 ms
Wartość przepływu		
Zamknięty bezprądowo	70 l/min	
Otwarty bezprądowo	40 l/min	
Średnica znamionowa	1,8 mm	
Pneum. przyłącza	Dopływ powietrza (1)	G1/4
	Wyjście (2)	G1/4
	Odływ powietrza (3)	M5
Stopień ochrony	IP65	
Klasa izolacji	F	
Masa	150 g	
Klasa ochrony przed korozją	KBK 2	

Ochrona przeciwwybuchowa* Oznaczenie wg ATEX

 II 2 G Ex mb II T4
 II 2 D Ex tD A21 IP65 T130 °C

* Funkcja sterowania 1

Dane elektryczne

Napięcie zasilające

Napięcie zasilające U _{zaś.}	
Wersja DC	24 V
Wersja AC	24 V, 120 V, 230V
Dop. odchylenie napięcia	± 10 %
Maks. dop. falistość	20 %

Pobór mocy

Zamknięty w stanie bezprądowym (NC)	
Wersja DC	4,5 W
Wersja AC	Moc przyciągania 11,5 W
	Moc trzymania 8,5 W
Otwarty w stanie bezprądowym (NO)	
Wersja DC	6,8 W
Wersja AC	6,8 W
Czas włączenia	100 % ED

Podłączenie elektryczne

Standardowa	wtyczka urządzenia wg DIN EN 175301-803 forma A
Opcjonalnie	wtyczka montażowa M12, współpracujące gniazdo
Przewód zewnętrzna	8 ... 10 mm
Wersja ATEX	Przewód 3 m (H05V2V2-F 3G1, Średnica zewnętrzna 7 mm)

Dla wersji AC zaworów elektromagnetycznych otwartych w stanie bezprądowym (NO) wykorzystywane są elektromagnesy DC. Dla zastosowań AC z zaworami elektromagnetycznymi otwartymi w stanie bezprądowym (NO) należy użyć gniazda urządzenia z wbudowanym prostownikiem mostkowym (np. GEMÜ 1221 000 Z 0012 230 50/60).

Materiały

Korpus zaworu	PA 6, poliamid
Elektromagnes, gniazdo urządzenia	PA 6, poliamid
Elektromagnes, M12	Duroplast (epoksyd NU463)
Elektromagnes, ATEX	PPS
Materiał uszczelnienia	FPM

Wskazówka montażowa

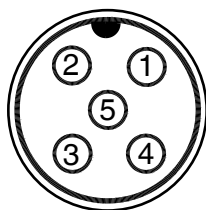
Przy montażu w szafach sterowniczych należy zapewnić dostateczną wentylację.

Certyfikat wzorca konstrukcyjnego

PTB 03 ATEX 2018 X

Podłączenie elektryczne

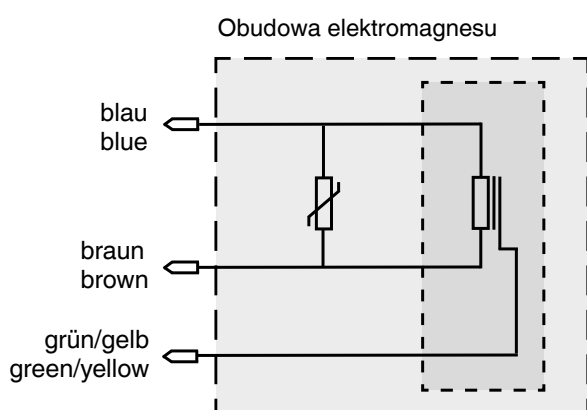
Schemat przyłączeniowy wtyczki montażowej M12



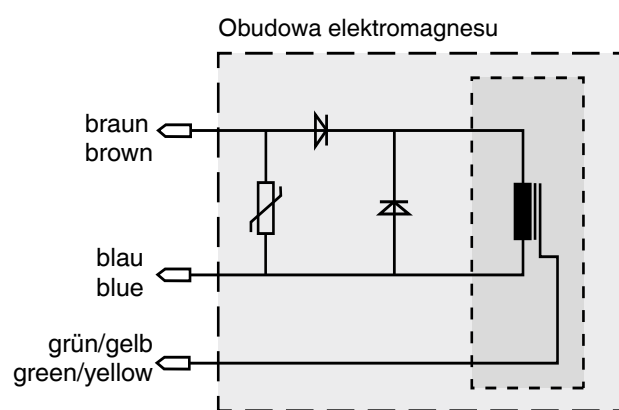
Przyłącze	Styk	Nazwa sygnału
X1 z kodowaniem A Wtyczka M12	1	n.c.
	2	n.c.
	3	Uzaś., GND
	4	Uzaś., 24V DC - napięcie zasilające
	5	n.c.

Wersja ATEX

Wersja DC



Wersja AC

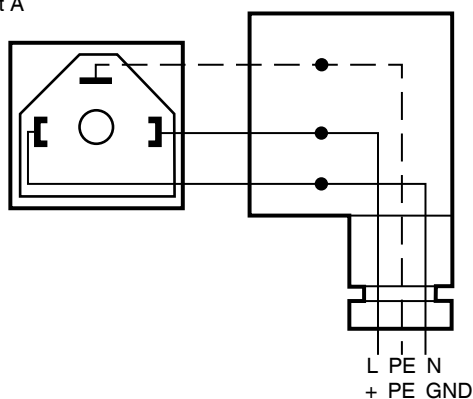


Schemat przyłączeniowy gniazda urządzenia, kształt A (DIN EN 175301-803)

Funkcja sterowania 1 (NC), napięcie AC/DC Funkcja sterowania 2 (NO), napięcie DC

Zawór elektromagnetyczny
z wtyczką urządzenia
Kształt A

Gniazdo urządzenia, kształt A

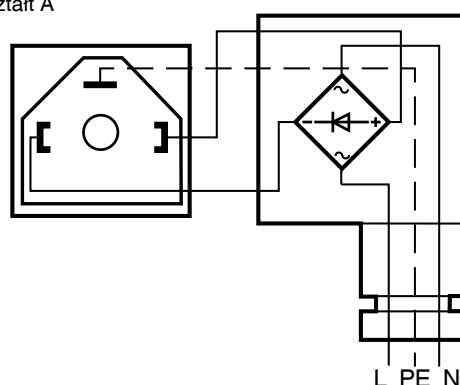


Napięcie przyłączeniowe AC:
Napięcie przyłączeniowe DC:
Zawory NC/NO

Funkcja sterowania 2 (NO), napięcie AC

Zawór elektromagnetyczny
z wtyczką urządzenia
Kształt A

Wtyczka urządzenia, kształt A
z prostownikiem mostkowym



Napięcie przyłączeniowe AC:
Zawory NO

Dane zamówieniowe

Typ	Kod
Zawór elektromagnetyczny do montażu pojedynczego / montażu w baterii	0322
Zawór elektromagnetyczny do montażu bezpośredniego	0324
Zawór elektromagnetyczny do montażu na listwie montażowej baterii	0326

Średnica znamionowa	Kod
	2

Kształt obudowy	Kod
Wersja wielodrogowa	M

Rodzaj przyłącza	Kod
Złączka gwintowana DIN ISO 228 (GEMÜ 0322)	1
Złączka gwintowana DIN ISO 228 (GEMÜ 0324)	14
Śruba drążona G 1/4	
Złączka gwintowana DIN ISO 228 (GEMÜ 0324)	18
Śruba drążona G 1/8	
Złączka gwintowana DIN ISO 228 (GEMÜ 0324)	M5
Śruba drążona M5	
Przyłącze do listwy montażowej baterii GEMÜ (GEMÜ 0326)	-

Materiał korpusu zaworu	Kod
PA 6, poliamid	74

Materiał uszczelnienia	Kod
FPM	4

Funkcja sterowania	Kod
Zamknięty w stanie bezprądowym (NC)	1
Otwarty w stanie bezprądowym (NO)	2

Napięcie / Częstotliwość	Kod
24 V DC	C1
24 V 50/60 Hz	C4
120 V 50/60 Hz	G4
230 V 50/60 Hz	L4
inne napięcia na żądanie	

9 Podłączenie elektryczne	Kod
Wtyczka urządzenia, kształt A bez współpracującego gniazda	00*
Wtyczka urządzenia, kształt A ze współpracującym gniazdem, prefabrykowana	01
Wtyczka przyłączeniowa M12 (tylko w wersji NC i 24 V DC)	02
Wtyczka przyłączeniowa M12 ze współpracującym gniazdem, prefabrykowana (tylko w wersji NC i 24 V DC)	03
Wtyczka urządzenia, kształt A ze współpracującym gniazdem i przewodem 3 m, zalewana (tylko dla wersji ATEX)	05
Wtyczka urządzenia, kształt A ze współpracującym gniazdem prefabrykowana, mostek prostownikowy i żarówka (zabezpieczenie przed zbiegunowaniem), (dla ≤ 48 V)	06
Wtyczka urządzenia, kształt A ze współpracującym gniazdem prefabrykowana, jarzeniówka (dla ≥ 120 V)	08
Wtyczka urządzenia, kształt A ze współpracującym gniazdem prefabrykowana, LED zielona, dioda gasząca (tylko 24 V DC)	09
Wtyczka urządzenia, kształt A ze współpracującym gniazdem prefabrykowana, mostek prostownikowy, jarzeniówka i warystor (dla ≥ 120 V)	10
* niedostępna dla funkcji sterowania "zawór otwarty w stanie bezprądowym" (NO) przy napięciu/częstotliwości C4, G4 i L4	

10 Opcja	Kod
Bez	00
Wersja ATEX	01*
Ręczne sterowanie awaryjne (tylko w funkcji sterowania "zawór zamknięty w stanie bezprądowym" Kod 1)	02
Tłumik	03
Wersja ATEX + ręczne sterowanie awaryjne	04*
Wersja ATEX + tłumik	05*
Ręczne sterowanie awaryjne + tłumik (tylko w funkcji sterowania "zawór zamknięty w stanie bezprądowym", kod 1)	06
Wersja ATEX + ręczne sterowanie awaryjne + tłumik	07*
Ręczne sterowanie awaryjne, tłumik z zaworem wylotowym (tylko w funkcji sterowania "zawór zamknięty w stanie bezprądowym", kod 1)	08
Tłumik z zaworem wylotowym	09
Wersja ATEX + ręczne sterowanie awaryjne, tłumik z zaworem wylotowym	11*
* tylko w funkcji sterowania "zawór zamknięty w stanie bezprądowym", kod 1 i z podłączeniem elektrycznym, kod 05	

Maks. ciśnienie robocze	Kod
10 bar	10

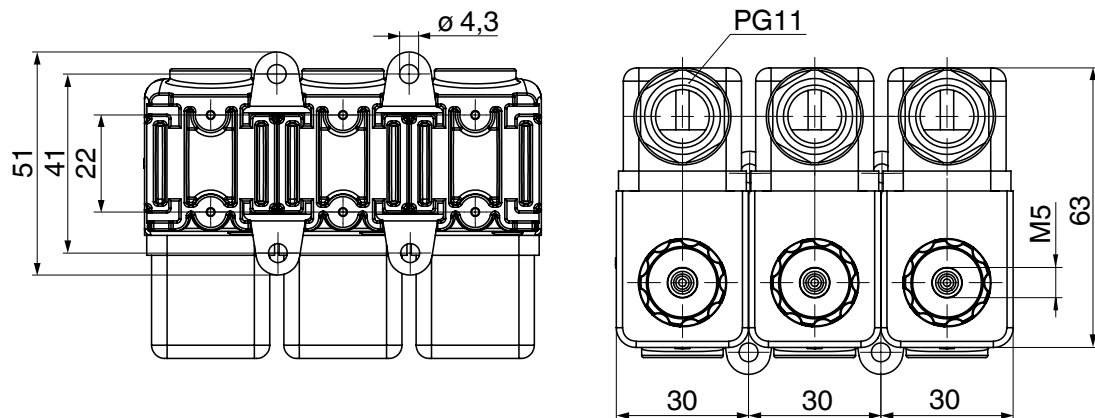
Typ wykonania	Kod
Standard	-
Wolne od substancji utrudniających pokrywanie lakierem np. silikonu	0101

Przykład zamówienia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0322	2	M	1	74	4	1	C1	01	00	10	-

Wskazówka zamówieniowa: Listwę montażową baterii do GEMÜ 0326 i płytkę zaślepiającą należy zamawiać oddzielnie. Dane patrz strona 6.

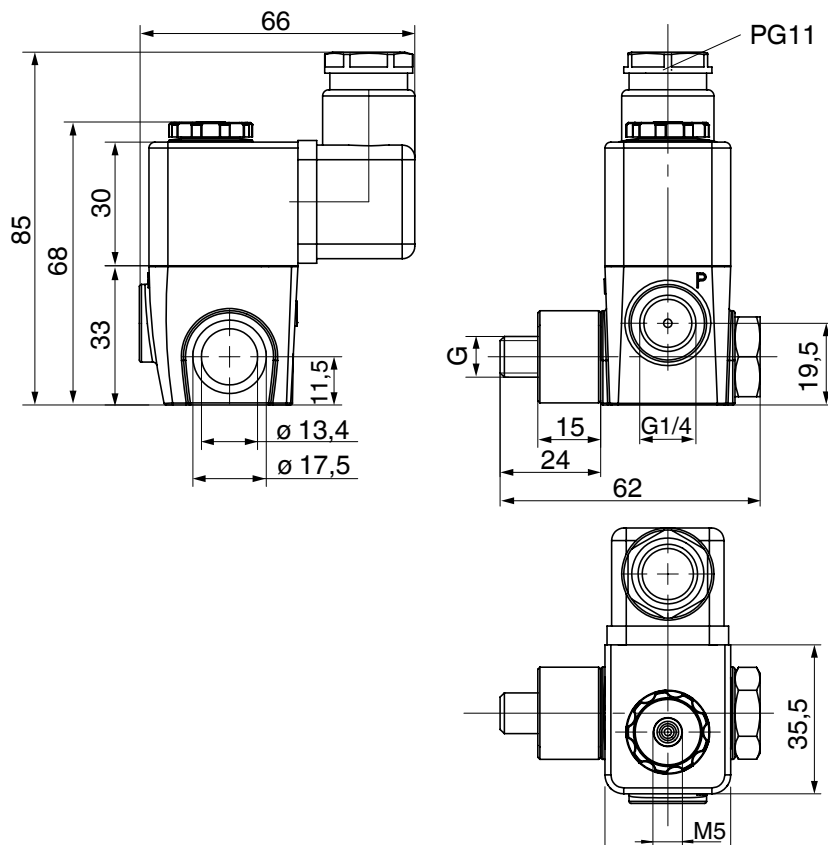
Wymiary [mm]

GEMÜ 0322



Wymiary dla pojedynczych zaworów GEMÜ 0322 patrz strona 1.

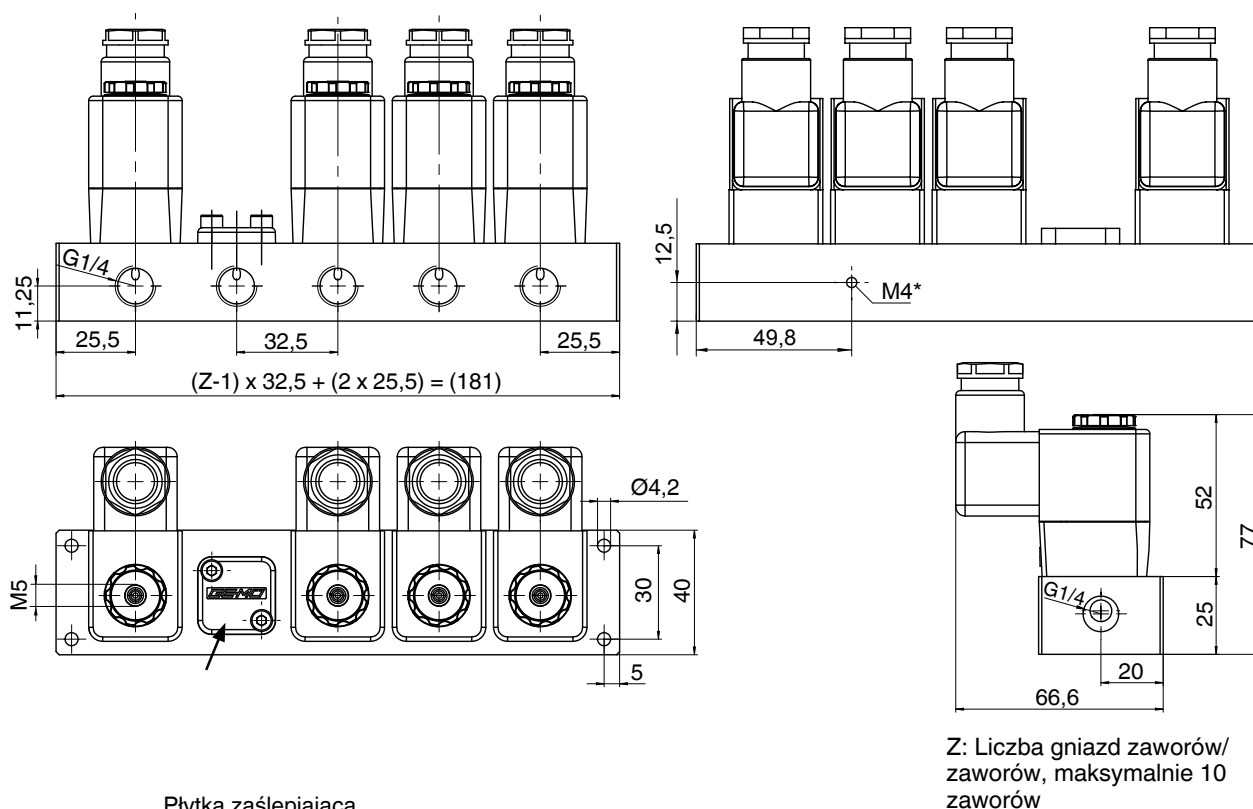
GEMÜ 0324



Rodzaj przyłącza	Kod
G 1/4	14
G 1/8	18
M5	M5

Wymiary [mm]

GEMÜ 0326 z listwą montażową baterii z aluminium



Karta danych technicznych

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub nieporozumień,
przeważająca jest wersja niemieckojęzyczna tej karty danych

Akcesoria

Typ	Akcesoria	Wersja	Oznaczenie artykułu									
0322	Płyta montażowa do mocowania na szynie DIN		1050	000	Z	01						
0326	Listwa montażowa baterii	2-zaworowa	0326	000	Z	BR	14		02			
		3-zaworowa	0326	000	Z	BR	14		03			
		4-zaworowa	0326	000	Z	BR	14		04			
		5-zaworowa	0326	000	Z	BR	14		05			
		6-zaworowa	0326	000	Z	BR	14		06			
		7-zaworowa	0326	000	Z	BR	14		07			
		8-zaworowa	0326	000	Z	BR	14		08			
		9-zaworowa	0326	000	Z	BR	14		09			
		10-zaworowa	0326	000	Z	BR	14		10			
	Płytki zaślepiające		0326	000	Z	BL	74	4				



GEMÜ 1050
Płyta montażowa do
mocowania na szynie DIN



Listwa montażowa baterii



Płytki
zaślepiające

Zmiany zastrzeżone · 12/2018 · 88404472

GEMÜ® ZAKRES DZIAŁANIA PRZEDSIĘBIORSTWA
ZAWORY ORAZ SYSTEMY POMIAROWE I KONTROLNE

