

GEMÜ 1235

Elektromos állásvisszajelző



Jellemzők

- IO-Link kommunikációs és programozóinterfész
- Beállítható véghelyzettűrések
- Speed^{AP} funkció, gyors szerelést és inicializálást tesz lehetővé
- LED-en távolról látható állásjelző
- A GEMÜ szelepekhez vagy más gyártók hajtásaihoz illeszthető
- Végállások programozása a helyszínen vagy külső programozóbemenetről

Leírás

A GEMÜ 1235 állásvisszajelző pneumatikusan működtetett lineáris hajtásokra szerelhető fel. A készülék a szeleporsó pozícióját a játékt mentes és erőzáró csatlakozásnak köszönhetően megbízhatóan, elektronikusan érzékeli és értékeli ki. Az intelligens, mikroprocesszorral vezérelt funkciók egyszerűsítik az üzembe helyezést és megfelelő támogatást nyújtanak üzem közben. A szelep aktuális állását távolról látható LED-ek mutatják és elektromos jelekkel jelzi vissza a készülék a rendszernek.

Műszaki részletek

- Környezeti hőmérséklet : -10 eddig: 70 °C
- Szeleplöket : 2,0 eddig: 74,4 mm
- Kommunikációs módok: IO-Link I nincs
- Védelmi fokozat: IP 67
- Megfelelőségek: EAC I SIL I UL Listed

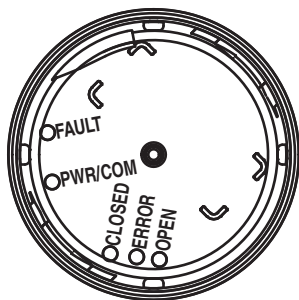


Termékleírás

Pozíció	Megnevezés	Anyagok
1	A ház felső része	PPR
2	A ház alsó része	PVDF
3	Elektromos csatlakozás	PVDF
4	Adapterelem	PVDF
5	Felszerelőkészlet, szelepspecifikus	VA
	Tömítőelemek	EPDM, PUR

Állapot LED-ek

Az elektronikus állás visszajelzésen és hibakiértékelésen kívül a készülék optikai jelzéseket is küld, felülről látható LED-ekkel.



LED	Szín		Funkciók
	Standard ¹⁾	Invertált ²⁾	
FAULT	piros	piros	Kommunikációs hiba
PWR/COM	zöld	zöld	Táp/kommunikáció
CLOSED	zöld	narancssárga	Folyamatszelep ZÁRVA állásban
ERROR	piros	piros	Error
OPEN	narancssárga	zöld	Folyamatszelep NYITVA állásban
Távolról látható LED	zöld	narancssárga	Folyamatszelep ZÁRVA állásban
	narancssárga	zöld	Folyamatszelep NYITVA állásban
	zöld/narancssárga	zöld/narancssárga	Programozási mód

1) Készülékkivitel

Kód 3E: Nyitva/zárva állás visszajelzés, programozóbemenet, távolról látható optikai állásjelző, IO-Link kommunikáció

Kód 3S: Nyitva/zárva állás visszajelzés, távolról látható optikai állásjelző

2) Készülékkivitel

Kód 4E: Invertált nyitva/zárva állás visszajelzés, programozóbemenet, távolról látható optikai állásjelző, IO-Link kommunikáció

Kód 4S: Invertált nyitva/zárva állás visszajelzés, távolról látható optikai állásjelző

A rendelési kódokat lásd a „Rendelési adatok” fejezetben

GEMÜ CONEXO

Az RFID-chipekkel felszerelt szelepkomponensek kölcsönhatása és a kapcsolódó informatikai infrastruktúra aktívan növeli a folyamatbiztonságot.



Minden szelep és minden lényeges szelepkomponens, mint a szeleptest, a meghajtás, a membrán sőt még az automatizálási komponensek is, a sorosítás (szerializáció) révén egyértelműen nyomon követhetők, és az RFID olvasó segítségével, a CONEXO tollal kiolvashatók. A mobil terminálra telepíthető CONEXO alkalmazás megkönnyíti és javítja a „telepítésminősítés” folyamatát, átláthatóbbá és dokumentáltabbá teszi a karbantartási folyamatot. A karbantartó szerelőt aktívan vezeti a karbantartási terv, és a szelephez hozzárendelt összes információ, mint a gyári tanúsítványok, az ellenőrzési dokumentációk és a karbantartási előzmények közvetlenül rendelkezésre állnak. A CONEXO portállal, mint központi elemmel az összes adat összegyűjthető, kezelhető és feldolgozható.

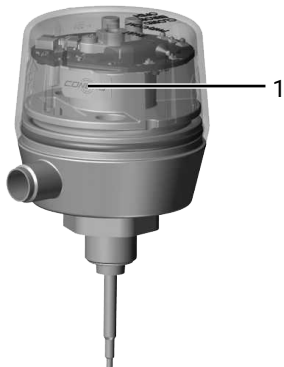
A GEMÜ CONEXO rendszerről további információkat talál az alábbi weboldalon:

www.gemu-group.com/conexo

Megrendelés

A GEMÜ Conexo-t külön kell megrendelni a „CONEXO” rendelési opcióval (lásd rendelési adatok).

Az RFID-chip (1) elhelyezése



A funkciók áttekintése

Funkciók	IO-Link
Optikai távolról látható állásjelző	X
Deaktiválás - távolról látható állásjelző	X
Helyszíni programozás	X
Helyszíni programozás deaktiválása	X
Nyitva helyzet állásvisszajelzés	X
Zárva helyzet állásvisszajelzés	X
Üzem mód visszajelzés	X
Lokalizáló funkció	X
A LED-ek színeinek invertálása	X
A visszajelzések invertálása	X
Kapcsolási pont beállítása (tűrés)	X
Löketsökkentés riasztás beállítása	X
Löketsökkentés riasztás visszajelzés	X
Programozási pozíciók visszajelzése	X
Aktuális pozíció visszajelzése	X
Belső hiba visszajelzése	X
Érzékelőhiba visszajelzése	X
Programozási hiba visszajelzése	X
Túl magas hőmérséklet visszajelzése	X
Áramkimaradás számláló	X
Áram bekapcsolva számláló	X
Programozás számláló	X
Programozási hiba számláló	X
Érzékelőhiba számláló	X
Túl magas hőmérséklet számláló	X
Ciklusszámláló (ügyféloldali)	X
Összes ciklus számláló	X
Default	X

Rendelési adatok

A rendelési adatokban a standard konfigurációk áttekintését mutatjuk be.

Rendelés előtt ellenőrizze, hogy a kívánt tétel rendelkezésre áll-e. Más konfigurációkkal kapcsolatban érdeklődjön.

Tudnivaló: A felszereléshez egy szelepspecifikus felszerelőkészletre van szükség. A felszerelőkészlet tervezéséhez meg kell adni a szelep típusát, a névleges átmérőt, a vezérlőfunkciót és a hajtás méretét.

Rendelési kódok

1 Típus	Kód
Elektromos állásvisszajelző	1235
2 Terepi busz	Kód
nincs	000
3 Tartozékok	Kód
Tartozékok	Z
4 Készülékkivitel	Kód
Nyitva/zárva állásvisszajelzés, programozóbemenet, távolról látható optikai állásjelző, IO-Link kommunikáció	3E
Nyitva/zárva állásvisszajelzés, távolról látható optikai állásjelző	3S
Invertált nyitva/zárva állásvisszajelzés, programozóbemenet, távolról látható optikai állásjelző, IO-Link kommunikáció	4E

4 Készülékkivitel	Kód
Invertált nyitva/zárva állásvisszajelzés, távolról látható optikai állásjelző	4S
5 Elektromos csatlakozás	Kód
M12 csatlakozó, 5 pólusú	M125
6 Útjeladó kivitele	Kód
Potenciométer, 30 mm hosszú	030
Potenciométer, 50 mm hosszú	050
Potenciométer, 75 mm hosszú	075
7 Ház anyaga	Kód
Alsó rész fekete PVDF, felső rész natúr PPR, M16 menet PEEK	G10
8 Speciális kivitel	Kód
UL-jóváhagyás	U

Rendelési példa

Rendelési opció	Kód	Leírás
1 Típus	1235	Elektromos állásvisszajelző
2 Terepi busz	000	nincs
3 Tartozékok	Z	Tartozékok
4 Készülékkivitel	3E	Nyitva/zárva állásvisszajelzés, programozóbemenet, távolról látható optikai állásjelző, IO-Link kommunikáció
5 Elektromos csatlakozás	M125	M12 csatlakozó, 5 pólusú
6 Útjeladó kivitele	030	Potenciométer, 30 mm hosszú
7 Ház anyaga	G10	Alsó rész fekete PVDF, felső rész natúr PPR, M16 menet PEEK
8 Speciális kivitel	U	UL-jóváhagyás

Műszaki adatok

Hőmérséklet

Környezeti hőmérséklet: -10 eddig: 70 °C

Tárolási hőmérséklet: META-Daten fehlen – META-Daten fehlen °F

A termék megfelelőségei

Elektromágneses össze-
férhetőségről szóló irány-
elv: 2014/30/EU

Jóváhagyások: Terepi busz/kommunikáció: IO-Link V1.1 specifikáció

SIL: SIL 2 (IEC 61508 / IEC 61511)
Csak Feldbus Code 000

UL-jóváhagyás: UL Listed, Kanada és USA
Tanúsítvány: E515574

Mechanikai adatok

Beépítési helyzet: tetszőleges

Súly: 030 kódú útjeladóhossz: 115 g
050 kódú útjeladóhossz: 138 g
075 kódú útjeladóhossz: 160 g

Védelmi fokozat: IP 67

Útjeladó:	Útjeladó kivitelének kódja		
	030 kód	050 kód	075 kód
Minimális löket:	2 mm	3,5 mm	5 mm
Maximális löket:	30 mm	50,2 mm	74,4 mm
Hiszterézis:	0,2 mm	0,4 mm	0,5 mm
Pontosság:	Teljes skála 0,2 %-a		

Elektromos adatok

Tápfeszültség, U_v: 24 V DC (18 – 30 V DC)

Bekapcsolási idő: 100 % Bi

Pólusok felcserélése elle-
ni védelem: Igen

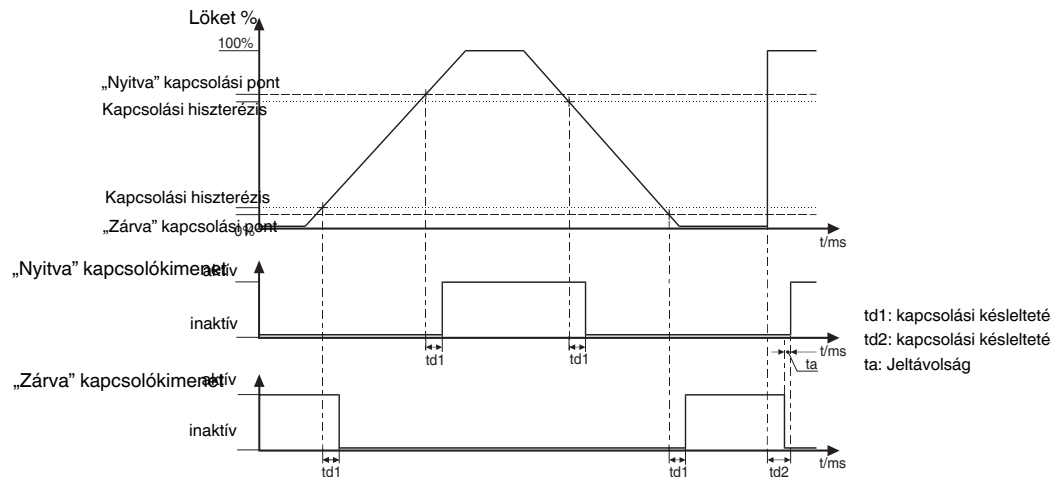
Védelmi osztály: III

Vezeték biztosítása: 630 mA mérsékelten lomha (nincs rá szükség, ha a készülék IO-Link Masterrel üze-
mel)

Áramfelvétel: típ. 30 mA

Elektromos csatlakozás
módja: 1 x 5 pólusú M12 készülékcsatlakozó (A kódolás)

Kapcsolási karakterisztika:



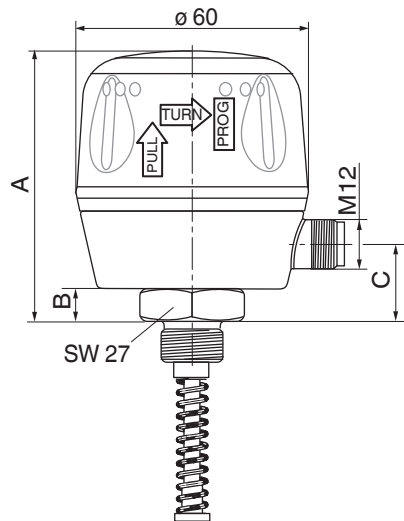
Kapcsolási pontok: A programozott löket százalékában megadva, az adott véghelyzet előtt

Kapcsolási pontok:

	Útjeladó kivitelének kódja		
	030	050	075
ZÁRVA kapcsolási pont gyári beállítás	12%		
NYITVA kapcsolási pont gyári beállítás	25%		
ZÁRVA kapcsolási pont min.	0,8 mm	1,4 mm	2,0 mm
NYITVA kapcsolási pont min.	0,5 mm	0,9 mm	1,25 mm

Ha a programozott löket függvényében a százalékos kapcsolási pontok kisebbek, mint a megengedett min. kapcsolási pontok, akkor automatikusan a min. kapcsolási pontok érvényesek.

Méretetek



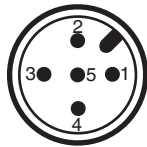
	Útjeladó kivitelének kódja		
	030	050	075
A	65,5	87,5	112,5
B	8,5	30,5	55,5
C	19,0	41,0	66,0

Méretetek mm-ben

Elektromos csatlakozás

24 V, készülékkivitel rendelési opciók, 3S/4S kód

Az érintkezők kiosztása

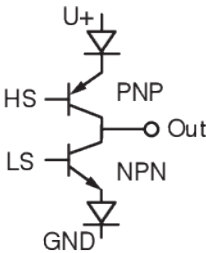


	Leírás
1	U, 24 V DC, tápfeszültség
2	U, GND
3	24 V DC, nyitva véghelyzet kimenet
4	n.c.
5	24 V DC, zárva véghelyzet kimenet

A 3S/4S kivitelű készülékek érintkezőkiosztása kompatibilis az eddigi 2SM125 termékével, az 5. érintkező highaktív, azonban potenciálmentes érintkezők nélkül. A készülék 24 V DC Push-Pull kimenetekkel rendelkezik

Kimenet (3., 5. érintkező)

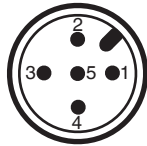
Belső kapcsolás:



Érintkezőtípus:	Push-Pull
Max. kapcsolóáram:	$\pm 100 \text{ mA}$
Max. feszültségesés, V_{drop} :	3 V 100 mA-nél
Kapcsolófeszültség:	$+U_v - V_{drop}$ push high $-U_v + V_{drop}$ pull low

24 V/IO-Link, készülékkivitel rendelési opciók, 3E/4E kód

Az érintkezők kiosztása



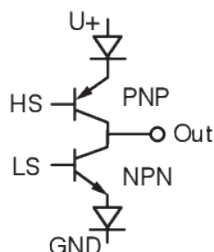
	Leírás
1	U, 24 V DC, tápfeszültség
2	24 V DC, nyitva véghelyzet kimenet
3	U, GND
4	24 V DC, zárva véghelyzet kimenet, C/Q IO-Link
5	24 V DC, programozóbemenet (speed ^{AP} -funkció)

Bemenet (5. érintkező)

Bemeneti ellenállás:	min. 27 kΩ
Bemeneti feszültség:	max. 30 V DC
High szint:	> 18 V
Low szint:	< 5 V

Kimenet (2., 4. érintkező)

Belső kapcsolás:



Érintkezőtípus:	Push-Pull
Max. kapcsolóáram:	± 100 mA
Max. feszültségesés, Vdrop:	3 V 100 mA-nél
Kapcsolófeszültség:	+U _v - V _{drop} push high -U _v + V _{drop} pull low

IO-Link specifikus adatok (4. érintkező)

Kerettípus Operate:	2.5
Adatátviteli sebesség:	38400 baud
Min. cycle time:	2,3 ms
Kialakítás:	2. kialakítás (háromvezetős technológia)
Portkonfiguráció:	A típusú port
Vendor ID:	401
Device ID:	123501
Product ID:	1235IOL
ISDU támogatás:	Igen
SIO üzem:	Igen
IO-Link specifikáció:	V1.1 IODD 1.1 ¹⁾ használatakor 1) IODD 1.0.1 használatakor a készülék V1.0 IO-Link specifikáció szerint működik (kompatibilitási mód) IO-Link útmutató: Az IODD-fájlok a www.gemu-group.com oldalról tölthetők le.

Bemenetek

Bit	Default	Megnevezés	Funkciók	Logika
0	0	Valve position	NYITVA helyzet visszajelzés	0 = a folyamatszelep nincs NYITVA helyzetben 1 = a folyamatszelep NYITVA helyzetben (OPEN)
1	0	Valve position	ZÁRVA helyzet visszajelzés	0 = a folyamatszelep nincs ZÁRVA helyzetben 1 = a folyamatszelep ZÁRVA helyzetben (CLOSED)
2	0	Programing mode	Az üzemmód kijelzése	0 = normál üzemmód 1 = programozási mód
3...7	nincs használatban			

Az IO-Link Mastertől nézve.

Kimenetek

Bit	Default	Megnevezés	Funkciók	Logika
0	0	Programing mode	Üzemmód kiválasztása	0 = normál üzemmód 1 = programozási mód
1	0	Location function	Lokalizáló funkció	0 = nem aktív 1 = aktív
2 ... 7	nincs használatban			

Az IO-Link Mastertől nézve.

Paraméter

Index [Hex]	Subindex	Paraméter	Hossz	Adattípus	Hozzáférés	Standard érték	Értéktartomány
0x10	0	Vendor Name	6 byte	StringT	ro	GEMUE	-
0x12	0	Product Name	18 byte	StringT	ro	1235/1236 IO-Link	-
0x13	0	Product ID	8 byte	StringT	ro	1235 IO-LINK	-
0x16	0	Hardware version	8 byte	StringT	ro	Rev. xx	-
0x17	0	Firmware version	10 byte	StringT	ro	V x.x.x.x	-
0x50	1	Inversion of LED colours	1 bit	Boolean	rw	0	0 = standard
	2	Inversion of feedback signals	1bit	Boolean	rw	0	1 = inversed
	3	Function of high visibility	3 bit	UIntegerT	rw	3	0 = off 1 = open/closed (33%) 2 = open/closed (66%) 3 = open/closed (100%) 4 = open (0%)/closed (100%) 5 = open (100%)/closed (0%)
	4	Programming mode	1 bit	Boolean	rw	0	0 = automatic 1 = manual
	5	On site programming	1 bit	Boolean	rw	0	0 = enabled 1 = disabled

IO-Link specifikus adatok (4. érintkező)

Index [Hex]	Subindex	Paraméter	Hossz	Adattípus	Hozzáférés	Standard érték	Értéktartomány
	6	Inversion of Outputs	1 bit	Boolean	rw	0	0 = standard 1 = inversed
0x51	1	Threshold OPEN request	8 bit	UIntegerT	rw	25%	3% - 97% A 3% - 97% közötti értékek kijelzése
	2	Threshold CLOSED request	8 bit	UIntegerT	rw	12%	
	3	Threshold OPEN real	8 bit	UIntegerT	ro	25%	
	4	Threshold CLOSED real	8 bit	UIntegerT	ro	12%	
0x52	1	Alarm Stroke reduction open	4 bit	UIntegerT	rw	1	0 = disabled 1 = 25% of Switch Point 2 = 50% of Switch Point 3 = 75% of Switch Point
	2	Alarm Stroke reduction closed	4 bit	UIntegerT	rw	1	
	3	Alarm opening time	8 bit	UIntegerT	rw	0	
	4	Alarm closing time	8 bit	UIntegerT	rw	0	
0x53	1	Programmed position OPEN	16 bit	UIntegerT	ro	0	A 0 – 4092 közötti számlálóértékek kijelzése
	2	Programmed position CLOSED	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	3	Programmed position STROKE	16 bit	UIntegerT	ro	0	
0x54	1	Last position OPEN	16 bit	UIntegerT	ro	0	A 0 – 4092 közötti számlálóértékek kijelzése
	2	Last position CLOSED	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	3	Programmed position STROKE	16 bit	UIntegerT	ro	0	
0x56	1	Valve cycles user	24 bit	UIntegerT	rw	0	Visszaállítható 0 értékre A 0 – 16777215 közötti számlálóértékek kijelzése
	2	Valve cycles total	24 bit	UIntegerT	ro	0	A 0 – 16777215 közötti számlálóértékek kijelzése
0x57	1	Counter Powerfail	16 bit	UIntegerT	ro	0	A 0 – 65535 közötti számlálóértékek kijelzése
	2	Counter Power on	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	3	Counter Programming	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	4	Counter Travel sensor calibration	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	5	Counter Prog error no stroke	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	6	Counter Prog error less stroke	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	7	Counter Prog error after sensor error	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	11	Counter Sensor error OPEN	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	12	Counter Sensor error CLOSED	16 bit	UIntegerT	ro	0	
0x60	16	Counter Over temperature	16 bit	UIntegerT	ro	0	A 0 – 4092 közötti számlálóértékek kijelzése
	0	Actual AD-value	16 bit	UIntegerT	ro	0	

Tartozékok



GEMÜ 1219

Csatlakozóaljzat / csatlakozó, M12

A GEMÜ 1219 egy M12, 5 pólusú dugaszolható csatlakozó (csatlakozóaljzat/csatlakozó). A csatlakozó alakja egyenes és/vagy 90°-os szögű. Meghatározott kábelhossz vagy csavaros csatlakozóval szabadon konfekcionálható. A menetes gyűrűhöz különböző anyagok állnak rendelkezésre.

Rendelési információk

Leírás	Hossz	Cikkszám
5 pólusú, 90 fokos	méretre vágható	88205545
	2 m kábel	88205534
	5 m kábel	88205540
	10 m kábel	88210911
	15 m kábel	88244667
5 pólusú, egyenes	méretre vágható	88205544
	2 m kábel	88205542
	5 m kábel	88205543
	10 m kábel	88270972
	15 m kábel	88346791
8 pólusú, 90 fokos	5 m kábel	88374574
8 pólusú, egyenes	méretre vágható	88304829

GEMÜ SERVICE-IO-LINK-SET

Programozókészlet

A GEMÜ szervíz IO-Link készlet egy IO-Link mastert, egy adaptert és egy kábelcsavarzatot tartalmaz. A programozókészlet minden GEMÜ IO-Link interfészhez használható.



Rendelési információk

Cikkszám: 99072365



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