

Mágneskercsek

U7* - U7*EX - G7* - A8* - G93 - H8*

A és B változat

A csatlakozás DIN 43650 és DIN 40050 szabványoknak felel meg



2

VEZÉRLÉS



A 3., 4., 9., és NA mágnesszelepek ankercsövének kialakítása különböző mágneskercsek alkalmazását teszi lehetővé.

G9 ... egy speciális impulzus működtetésű óntartó mágneskercs (beépített memóriával).

H8 ... robbanásbiztos, és alkalmazható potenciálisan robbanásveszélyes környezetben (ATEX).

U7 ... is rendelkezik ATEX bizonyítvánnyal. Az ATEX verzió rendelési kódja EX végződésű. Például: U79 illetve U79EX.

ÁLTALÁNOS ADATOK

Szigetelés	U7... / G7... / G93 = F (155° C) osztály A8... = H (180° C) osztály H8... = H (200° C) osztály
Védelmi osztály	U7... / G7... / G93 = IP54 - DIN 40050 IP65 (122-800, 122-70x és 122-800EX csatlakozókkal) A8... = IP54 - DIN 40050 IP65 (124-800 és 124-70x csatlakozókkal) H8... = IP64
Bekapcsolási tényező	ED 100%
Feszültség tűrése V AC	+10 -15 %
Feszültség tűrése V DC	+/- 10 %

Mágnesterkercek U7... / U7*EX és Típus G7... típusok

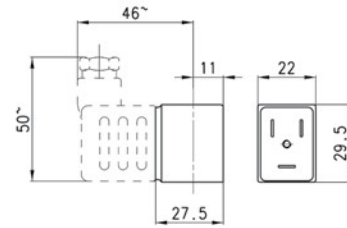
Csatlakozás: Két pólus + föld DIN 43650 (B változat)

U7*EX típus ATEX besorolása: II 3 GD Eex nA T4

Mágnesterker tokozó anyaga:

U7* = PET

G7* = PA



Típus	Tápfesz.	Telj.	Tápfesz.	Telj.	Tápfesz.	Telj.
U7H - G7H	12 V DC	3,1 W	24 V 50/60 Hz	3,5 VA		
U7K/U7K1, G7K/G7K1	110 V 50/60 Hz	3,8 VA	125 V 50/60 Hz	5,5 VA	72 V DC	4,8 W
U7J - G7J	230 V 50/60 Hz	3,5 VA	240 V 50/60 Hz	4 VA		
U79 - G79	48 V DC	3,1 W				
U710 - G710	110 V DC	3,2 W				
U77/U771, G77/G771	24 V DC	3,1 W	48 V 50/60 Hz	3,5 VA		
U7F - G7F	380 V 50/60 Hz	7 VA				
U72 - G72	12 V DC	5 W				
U73 - G73	24 V DC	5 W				

Megjegyzés:

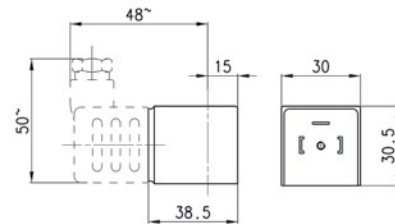
Tápfesz. = Tekercs tápfeszültsége

Telj. = Tekercs teljesítményfelvétele

U7K1, G7K1, U771 és G771 mágnesterkercek csak az A sorozat NO vezetékbe építhető szelepeinél használhatók

Mágnesterkercek A8.. típus

Csatlakozás: Két pólus + föld DIN 43650 (A változat)

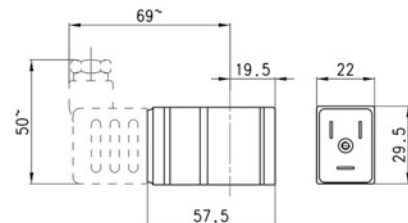


Típus	Mágnesterker tápfeszültsége	Mágnesterker teljesítményfelvétele
A8B	24 V 50/60 Hz	5 VA
A8D	110 V 50/60 Hz	5 VA
A8E	220 V 50/60 Hz	5 VA
A83	24 V - DC	4 W

Mágnesterkercek G93 típus (latching, öntartó vagy memória)

Feszültség tűrés: DC és AC $\pm 10\%$

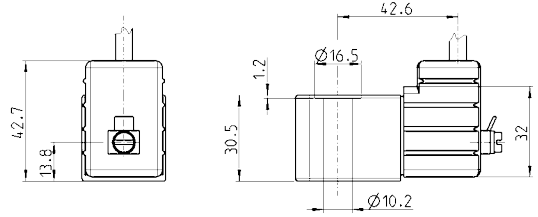
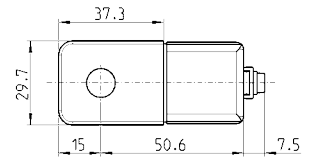
Impulzusos működtetés: lásd a magyarázatot



Típus	Tápfesz.	Minimális impulzus bekapcs./kikapcs.	Áramfelvétel bekapcs./kikapcs.
G93	24 V DC	18 ms / 10 ms	168 mA / 80 mA

Elektromos csatlakozók H8.. potenciónálisan robbanásveszélyes környezetbe (ATEX)

F osztály a VDE0580 szabvány szerint
 Üzemi hőmérséklet tartomány: -20°C + 40°C
 Csatlakozás: három pólus, 3 m hosszú kábellel (standard)
 Szabványoknak való megfelelésre vonatkozó tanúsítvánnyal:
 CEI 31-8 (EN 50014) és
 CEI 31-13 (EN50028) EEx m IIT4 jelölés.
 Tokozás: önkioltó PA.



NA – NAMUR szelep alkalmazása esetén
 NA54-PC közlapot is kell használni!

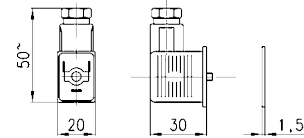
Típus	Mágneskeercs tápfeszültsége	Mágneskeercs fogyasztása
H83	24 V DC	5,4 W
H8B	24 V 50/60 Hz	5,3 VA
H8C	48 V 50/60 Hz	5,3 VA
H8D	110 V 50/60 Hz	5,3 VA
H8E	230 V 50/60 Hz	5,3 VA

Elektromos csatlakozók U7.. és G7.. mágneskeercsekhez

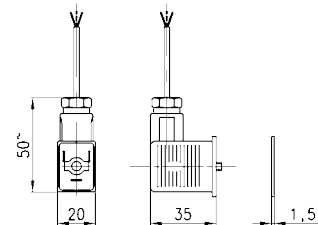
DIN 43650 (PG) szabványnak megfelel



122-800EX:
 U7 * EX mágneskeercsekhez,
 ATEX szabvány szerinti bizonyítvánnyal,
 Torx csavaros kicsavarás elleni biztosítással.



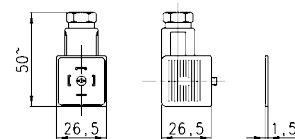
Típus	Nyomaték
122-800	0,5 Nm
122-800EX	0,5 Nm

Elektromos csatlakozók G9 mágneskeercsekhez

Típus	Csatlakozás	Nyomaték
122-892C	P +/plusz közösítve	0,5 Nm
122-893C	N - /mínusz közösítve	0,5 Nm

Elektromos csatlakozók A8 mágneskeercsekhez

DIN 43650 (PG) szabványnak megfelelő



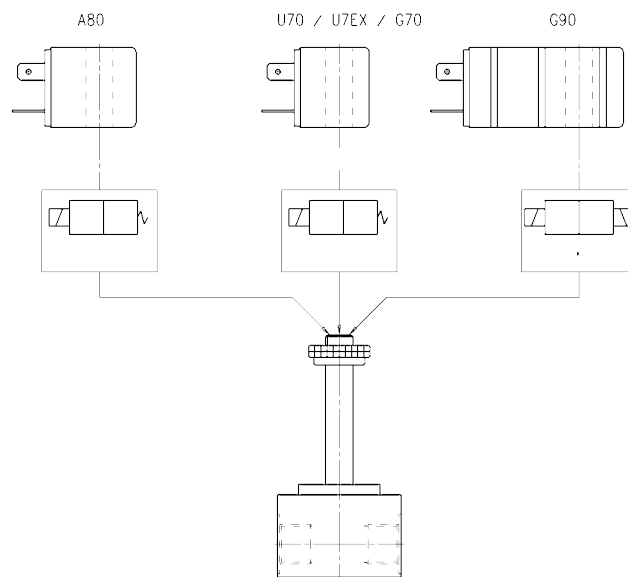
Típus	Nyomaték
124-800	0,5 Nm

Mágneskeercsek A, 3, 4, 9 és NA sorozatú mágnesszelepekhez

Valamennyi itt bemutatott mágneskeercs az A, 3, 4, 9 és NA sorozatú szelepekkel összeépíthető.

Megjegyzés:

A mágneskeercsek anyacsavarját kézzel - eszköz használata nélkül - húzza meg.



G90 mágneskeercs

A G90 mágneskeercs valamennyi A sorozatú mágnesszelepre vagy elővezérlő szelepre szerelhető, ezáltal módosítható a szelep funkciója:

- unistabil működésű rendszerről (rugó visszatérítés)
- bistabil működésű rendszerre (memória/öntartó)

A bistabil funkció jellemzői:

- körülbelül 20 ms impulzus után a szelep mindig a vezérelt állapotban marad.
- a szelep a vezérelt állapotban marad (nyitott vagy zárt) még áram mentes állapotban is.
- ha alaphelyzetben nyitott szelepet kell használni, akkor nem szükséges különleges kialakítású alaphelyzetben nyitott szelepet használni, hanem csak az alaphelyzetben zárt szelep vezérlő impulzusának sorrendjét kell módosítani.
- Az impulzus vezérlő rendszer elősegíti az elektronikus áramkörök felhasználását.

A minimálisan szükséges impulzushossz 20 ms, hosszabb ideig tartó impulzus nem okoz veszélyes melegedést.

- mágneses tér bekapcsolási parancs = SW1 működése
 - mágneses tér kikapcsolási parancs = SW2 működtetése
- Ha a mágnesszelepek elemmel, akkumulátorral működnek, akkor G90/Latching mágneskeercset kell használni.

A kábelezés könnyítése érdekében speciális elektromos csatlakozó is rendelhető, amely egy olyan áramkört tartalmaz, mely tartalmazza a táp megfordítását, ami nélkülözhetetlen a PLC vezérlés esetén, 122-892 P +/pozitív közösítéssel (PNP) vagy 122-893 N -/negatív közösítéssel (NPN).

