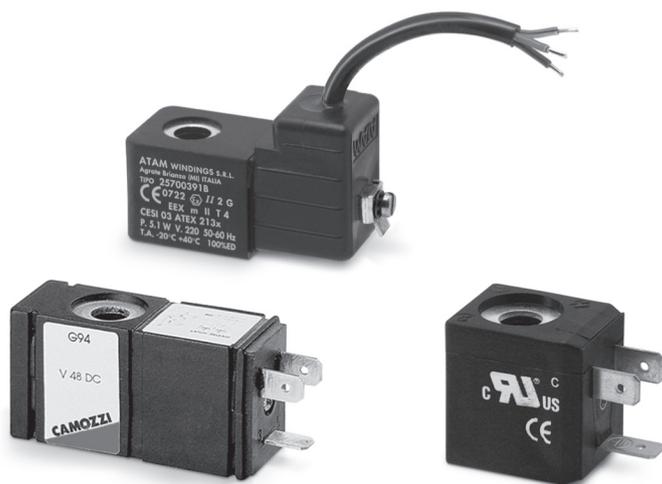


# Solenoidi

## GP... - B7... - G93 - U7... - U7...EX - G7... - A8... - B8... - H8... - B9...

Forma A e B

Conessioni secondo standard industriale  
e norme DIN EN 175 301-803



La parte meccanica del canotto delle  
Elettrovalvole Serie A, 3, 4, 9 e NA  
consente il montaggio di diversi tipi di  
solenoidi.

- » Mod. GP...: conformi allo standard industriale (9.4 mm) e studiati per essere montati solo sulle valvole proporzionali Serie AP taglia 16 mm.
- » Mod. B...: da utilizzarsi solo con le elettrovalvole Serie CFB (2/1.30).
- » Mod. G93: solenoidi di tipo speciale con memoria incorporata per comando ad impulso.
- » Mod. U7...: i solenoidi standard sono certificati da UL come Recognized Component per USA e Canada. I solenoidi Mod. U7 sono disponibili anche con certificazione ATEX.
- » Mod. H8...: solenoidi antideflagranti e adatti per ambienti potenzialmente esplosivi (ATEX, IECEx).

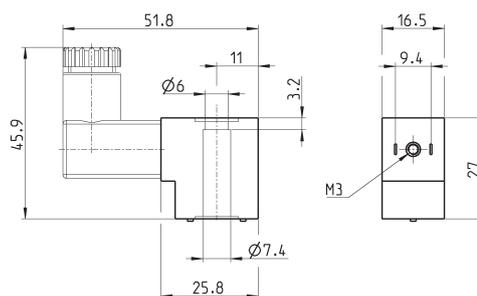
### CARATTERISTICHE GENERALI

	U7... / G7... / G93	A8...	B...	H8...
<b>Isolamento filo</b>	classe F (155° C)	classe H (180° C)	classe H (200° C)	classe H (200° C)
<b>Grado di protezione</b>	IP54 - DIN 40050	IP54 - DIN 40050	IP54 - DIN 40050	IP64
	IP65 (con connettore Mod. 122-800 e Mod. 122-800EX)	IP65 (con connettore Mod. 124-800)	IP65 (con connettore Mod. 124-800)	
<b>Funzionamento</b>	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%
<b>Tolleranza V AC</b>	-15% / +10%	-15% / +10%	±10%	-
<b>Tolleranza V DC</b>	±10%	±10%	±5%	-


**Solenoidi Mod. GP...**

Connessione elettrica: bipolare  
 Normativa: standard industriale (9.4 mm)

Materiale rivestimento: PA

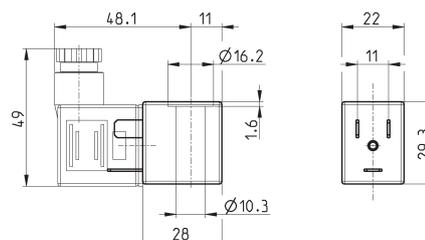


Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
<b>GPH</b>	12 V DC	3 W
<b>GP7</b>	24 V DC	3 W


**Solenoidi Mod. B7...**

Connessione elettrica: bipolare più terra  
 Normativa: DIN EN 175 301-803-B

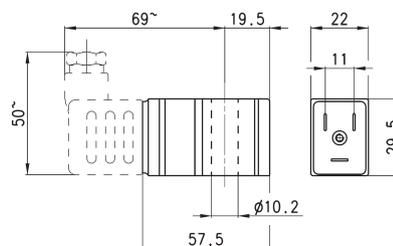
Materiale rivestimento: PA-MXD6



Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
<b>B7B</b>	24 V - 50/60 Hz	9 VA
<b>B7D</b>	110 V - 50/60 Hz	9 VA
<b>B7E</b>	230 V - 50/60 Hz	9 VA
<b>B7H</b>	24 V - 50/60 Hz	4 VA
<b>B72</b>	12 V - DC	10 W
<b>B73</b>	24 V - DC	10 W
<b>B74</b>	24 V - DC	7 W


**Solenoidi Mod. G93 (con memoria)**

Connessione elettrica: bipolare più terra  
 Normativa: DIN EN 175 301-803-B  
 Tolleranza tensione: ±10%  
 Funzionamento: ad impulso (vedi descrizione)



Mod.	Tensione	Impulso minimo ingancio/sgancio	Assorbimento ingancio/sgancio
<b>G93</b>	24 V DC	18 ms - 10 ms	168 mA - 80 mA

Descrizione solenoidi Mod. G9...

I solenoidi modello G9... possono essere montati su tutte le elettrovalvole della Serie A consentendo così di cambiare il tipo di funzionamento della valvola da:

- funzionamento instabile (ritorno a molla)
- a:
- funzionamento stabile (memoria)

Con il funzionamento stabile si ottengono i seguenti vantaggi:

- con un singolo impulso di corrente della durata di circa 20 ms la valvola resta costantemente azionata.
- la valvola rimane nella posizione comandata (aperta o chiusa) anche se viene a mancare l'alimentazione elettrica.
- nel caso di necessità d'impiego di valvole normalmente aperte è possibile usare valvole NC come fossero NO, invertendo solo la sequenza dell'impulso di comando.
- Il sistema di comando ad impulso facilita l'impiego con circuiti di tipo elettronico.

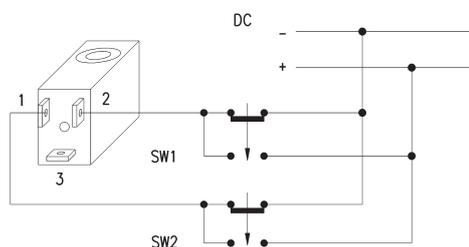
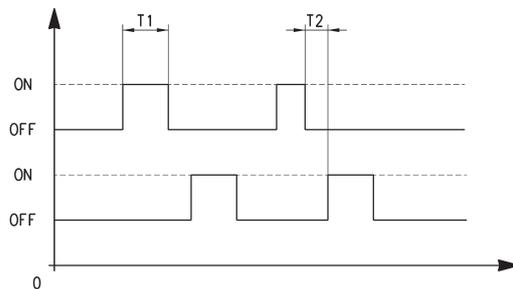
L'impulso minimo richiesto per la manovra è di 20 ms; se per ragioni circuitali l'impulso deve durare per un tempo più lungo non vi sono pericoli di riscaldamento.

- il comando d'attrazione del magnete = Azionamento SW1

- il comando di rilascio del magnete = Azionamento SW2

In caso di impiego in batteria fra i solenoidi occorre impiegare su di esse uno schermo magnetico tipo G90/L.

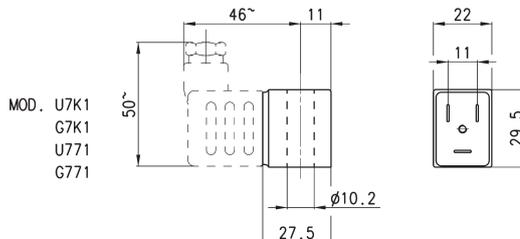
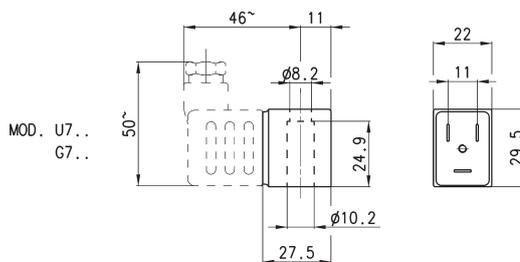
Per semplificare il cablaggio è disponibile un connettore speciale, contenente un circuito che realizza l'inversione di corrente al solenoide, indispensabile per il comando con PLC, 122-892 P con positivo comune o 122-893 N con negativo comune.



Solenoidi Mod. U7... / U7\*EX e Mod. G7...



Connessione elettrica: bipolare più terra  
 Normativa: DIN EN 175 301-803-B  
 Materiale rivestimento: U7\* = PET; G7\* = PA  
 Per ordinare la versione ATEX del Mod. U7 (non disponibile per Mod. U7F, U7K1 con tensione 125 V 50/60 Hz) aggiungere EX alla fine del codice.  
 Mod. U7\*EX con marcatura:  
 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X IP65  
 II 3D Ex tc IIIC 130°C Dc X



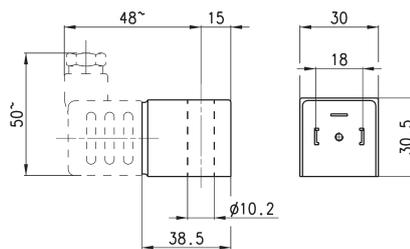
Mod.	Tens. sol. (1)	Pot. ass. (1)	Tens. sol. (2)	Pot. ass. (2)	Tens. sol. (3)	Pot. ass. (3)
U7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60 Hz	3.5 VA		
G7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60Hz	3.5 VA		
U7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
U7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
G7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
G7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
U7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
G7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
U79	48 V DC	3.1 W				
G79	48 V DC	3.1 W				
U710	110 V DC	3.2 W				
G710	110 V DC	3.2 W				
U77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U7F	380V - 50/60Hz	7 VA				
U72	12 V DC	5 W				
G72	12 V DC	5 W				
U73	24 V DC	5 W				
G73	24 V DC	5 W				

Note alla tabella:  
 Tens. sol. = tensione solenoide  
 Pot. ass. = potenza assorbita

I mod. U7K1, G7K1, U771 e G771 sono da utilizzare solo con elettrovalvole serie A, NO in linea.

**Solenoidi Mod. A8...**


Connessione elettrica: bipolare più terra  
 Normativa: DIN EN 175 301-803-A

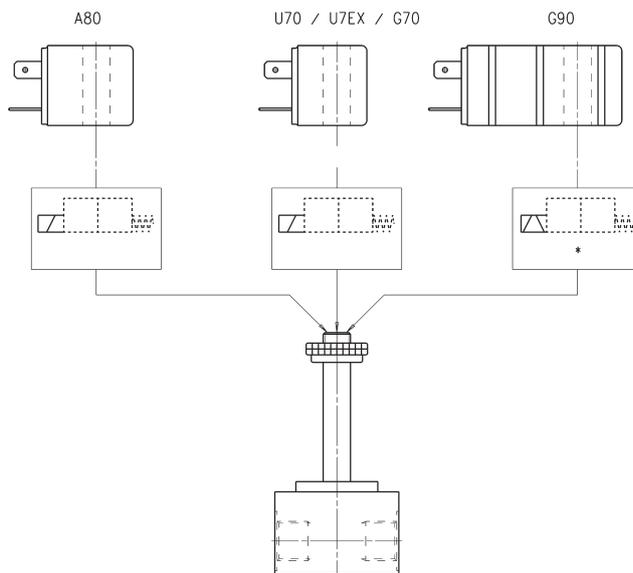


Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
<b>A8B</b>	24V - 50/60Hz	5VA
<b>A8D</b>	110V - 50/60Hz	5VA
<b>A8E</b>	220V - 50/60Hz	5VA
<b>A83</b>	24V DC	4W

**Solenoidi per Elettrovalvole Serie A, 3, 4, 9 e NA**

Tutti i solenoidi rappresentati qui a fianco possono essere montati indifferentemente sull'azionamento elettromeccanico delle seguenti serie di elettrovalvole:  
 Serie A - 3 - 4 - 9 - NA

N.B.: per il serraggio della ghiera dei solenoidi sopra citati si sconsiglia l'uso di utensili, preferendo quello manuale.

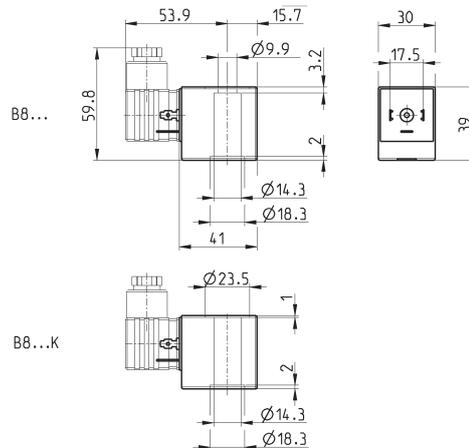


Solenoidi Mod. B8...

Connessione elettrica: bipolare più terra  
 Normativa: DIN EN 175 301-803-A

Materiale rivestimento: PA-MXD6

I modelli B8\*K sono da utilizzare solo con alcune elettrovalvole Serie CFB (Mod. CFB-D1..., 2/2 NO). Per maggiori informazioni vedere tabella pag. 2/1.30.03.



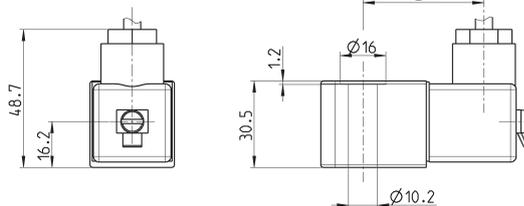
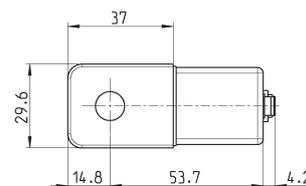
Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
<b>B8B</b>	24 V - 50 Hz	15 VA
<b>B8BK</b>	24 V - 50 Hz	15 VA
<b>B8D</b>	110 V - 50/60 Hz	15 VA
<b>B8DK</b>	110 V - 50/60 Hz	15 VA
<b>B8E</b>	220/230 V - 50/60 Hz	15 VA
<b>B8EK</b>	230 V - 50/60 Hz	15 VA
<b>B8F</b>	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
<b>B8FK</b>	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
<b>B82</b>	12 V - DC	19 W
<b>B82K</b>	12 V - DC	19 W
<b>B83</b>	24 V - DC	19 W
<b>B83K</b>	24 V - DC	19 W

Solenoidi Mod. H8... per ambienti potenzialmente esplosivi

Certificazione conforme a  
 EN 60079-0 EN 60079-18  
 ATEX :  
 II 2G Ex mb IIC T4 Gb  
 II 2D Ex mb IIIC T135°C Db  
 I M2 Ex mb I Mb  
 INERIS 06ATEX0002X

IECEX :  
 Ex mb IIC T4 Gb  
 Ex mb IIIC T135°C Db  
 Ex mb I Mb  
 IECEX INE 15.0053X

Per la Serie NA montare accessorio NA54-PC.



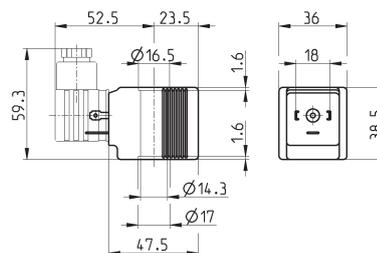
Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
<b>H83I</b>	24 V - DC	5.3 W
<b>H8BI</b>	24 V - 50/60 Hz	5.3 W
<b>H8CI</b>	48 V - 50/60 Hz	5.3 W
<b>H8DI</b>	110 V - 50/60 Hz	5.3 W
<b>H8EI</b>	230 V - 50/60 Hz	5.3 W

Classe temperatura/Temperatura max. superficiale: T4/135°C  
 Temperatura ambiente: -20° + 40°C  
 Connessione: cavo tripolare da 3 m (altre misure a richiesta)  
 Materiale rivestimento: PA autoestinguente

**Solenoidi Mod. B9...**

Connessione elettrica: bipolare più terra  
 Normativa: DIN EN 175 301-803-A

Materiale rivestimento: PA-MXD6

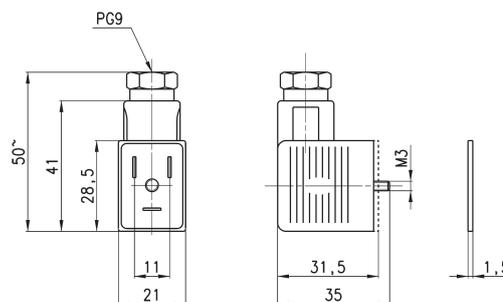


Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
<b>B9B</b>	24 V - 50 Hz	29 VA
<b>B9D</b>	110 V - 50/60 Hz	29 VA
<b>B9E</b>	230 V - 50 Hz	29 VA
<b>B92</b>	12 V - DC	30 W
<b>B93</b>	24 V - DC	30 W

**Connettori Mod. 122-... DIN EN 175 301-803-B**

Per solenoidi Mod. U7/U7\*EX, G7 e B7

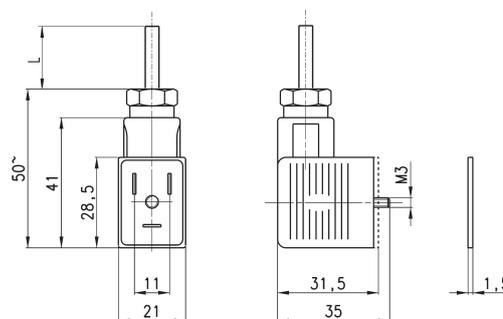
Mod. 122-800EX:  
 per solenoidi mod. U7\*EX certificati ATEX, con vite  
 mod. TORX antisvitamento.



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
<b>122-601</b>	connettore, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	PG9	0.5 Nm
<b>122-701</b>	connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
<b>122-702</b>	connettore, varistore + Led	trasparente	110 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
<b>122-703</b>	connettore, varistore + Led	trasparente	230 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
<b>122-800</b>	connettore, senza elettronica	nero	-	PG9	0.5 Nm
<b>122-800EX</b>	connettore, senza elettronica	nero	-	PG9	0.5 Nm

**Connettori Mod. 122-5... DIN EN 175 301-803-B con cavo**

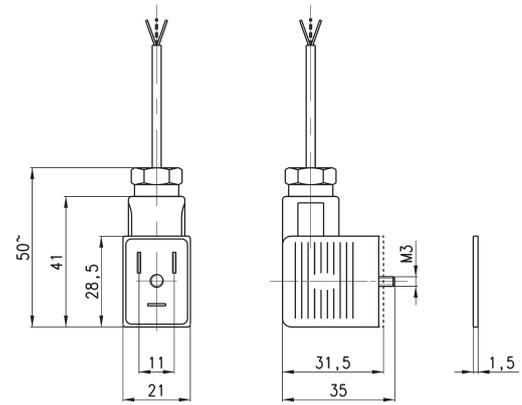
Per solenoidi Mod. U7/U7\*EX, G7 e B7



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [ L ]	trattenimento cavo	forza di serraggio
<b>122-550-1</b>	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.5 Nm
<b>122-550-5</b>	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	5000 mm	-	0.5 Nm
<b>122-571-3</b>	cavo costampato, varistore + Led	nero	-	3000 mm	-	0.5 Nm

### Connettori Mod. 122-89\*C DIN EN 175 301-803-B

Per solenoidi Mod. G9

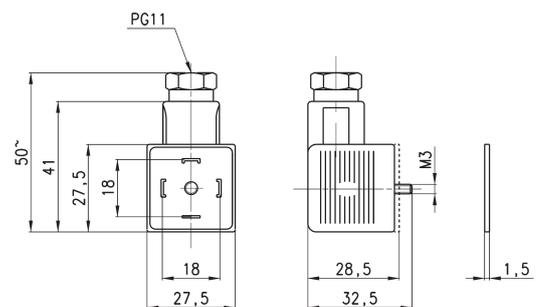


Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [ L ]	trattenimento cavo	forza di serraggio
<b>122-892C</b>	connettore pre-cablato, comune positivo	trasparente	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm
<b>122-893C</b>	connettore pre-cablato, comune negativo	trasparente	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm

### Connettore Mod. 124-... DIN EN 175 301-803-A

Per solenoidi Mod. A8 e Mod. B8/B9

Grado di protezione IP65



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
<b>124-800</b>	solo connettore, senza elettronica	nero	-	PG9/PG11	0.5 Nm
<b>124-702</b>	solo connettore, varistore + Led	nero	110 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
<b>124-701</b>	solo connettore, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
<b>124-703</b>	solo connettore, varistore + Led	nero	230 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm