

# Bobinas

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

Versiones A y B  
Conexiones de acuerdo con el estándar industrial  
y según las normas DIN EN 175 301-803



La parte mecánica del tubo en las electroválvulas Serie A, 3, 4, 9 y NA permiten el montaje de varios tipos de bobinas.

- » Mod. GP ...: cumplen con el estándar industrial (9.4mm) y diseñadas para ser montadas electroválvulas proporcionales de la Serie AP, tamaños 16 mm.
- » Mod. B ...: deben ser utilizados sólo con electroválvulas de la serie Serie CFB (2 / 1.30).
- » Mod. G93: bobinas especiales con memoria incorporada para la operación pulsada.
- » Mod. U7 ...: bobinas estándar certificados como "Componentes Reconocidos" por UL para USA y Canada. Los bobinas Mod. U7 están también disponibles con certificación ATEX.
- » Mod. H8 ...: bobinas a prueba de explosión adecuados para armarios potencialmente explosivos (ATEX, IECEx).

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

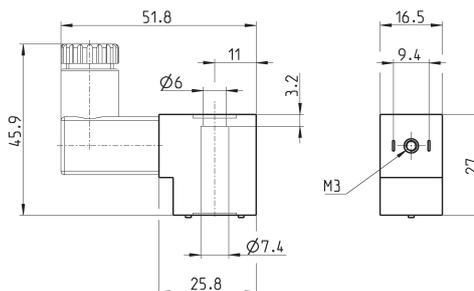
	U7... / G7... / G93	A8...	B...	H8...
<b>Aislamiento de alambre</b>	clase F (155° C)	clase H (180° C)	clase H (200° C)	clase H (200° C)
<b>Clase de protección</b>	IP54 - DIN 40050	IP54 - DIN 40050	IP54 - DIN 40050	IP64
	IP65 (con conector Mod. 122-800 y Mod. 122-800EX)	IP65 (con conector Mod. 124-800)	IP65 (con conector Mod. 124-800)	
<b>Operación</b>	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%
<b>Tolerancia V CA</b>	-15% / +10%	-15% / +10%	±10%	-
<b>Tolerancia V DC</b>	±10%	±10%	±5%	-

**Bobinas Mod. GP...**



Conexión eléctrica: bipolar  
Declaración: industrial estándar (9.4mm)

Material de revestimiento: PA



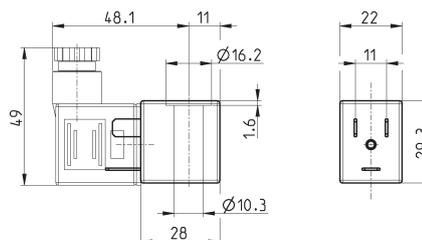
Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
GPH	12 V DC	3 W
GP7	24 V DC	3 W

**Bobinas Mod. B7...**



Conexión eléctrica: bipolar más masa  
Declaración: DIN EN 175 301-803-B

Material de revestimiento: PA-MXD6

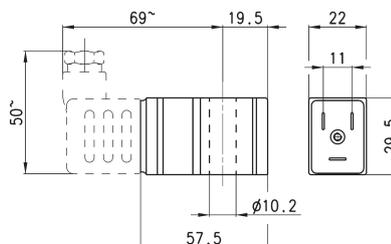


Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B7H	24 V - 50/60 Hz	4 VA
B72	12 V - DC	10 W
B721	12 V - DC	14 W
B73	24 V - DC	10 W
B731	24 V - DC	14 W
B74	24 V - DC	7 W

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



Conexión eléctrica: bipolar más masa  
Declaración: DIN EN 175 301-803-B  
Tolerancia de volataje: ±10%  
Funcionamiento: mediante impulsos (ver descripción)



Mod.	Tensión	Impulso mínimo cierra/abre	Consumo cierra/able
G92	12 V DC	18 ms - 10 ms	200 mA - 160 mA
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	100 mA - 80 mA

### Descripción de bobinas Mod. G9 ...

Bobinas Mod. G9 ... pueden ser montados en todas las Serie A de electroválvulas permitiendo de esta manera cambiar el tipo de válvula de:

- funcionamiento inestable (retorno con muelles):
- funcionamiento estable (memoria)

Con el funcionamiento estable se obtienen las siguientes ventajas:

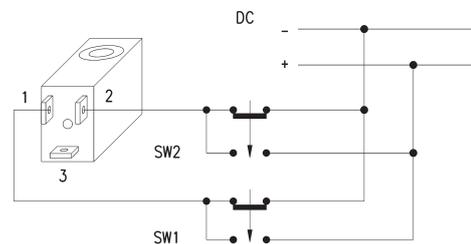
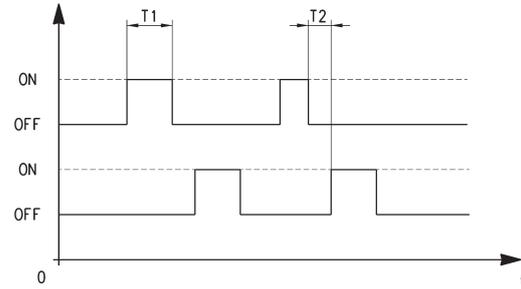
- con un impulso de 20 ms se mantiene la válvula en una posición controlada.
- la válvula permanece en la posición controlada (abierta o cerrado) aún cuando falte la alimentación eléctrica.
- en el caso de que sea necesaria la utilización de válvulas normalmente abiertas, se puede una válvula NC como si fuera NO con la sola inversión de la secuencia de mando.
- el sistema de mando mediante impulsos facilita la utilización con circuitos de tipo electrónico.

El impulso mínimo requerido para la maniobra es de 20 ms; si, por motivos de circuito, el impulso tiene que durar un tiempo más largo, no hay peligro de recalentamiento.

- el mando de atracción de imán = Accionamiento SW1
- el mando de liberación del imán = Accionamiento SW2.

Cuando las válvulas vienen montadas en batería entre solenoides es necesario tipo G90 / L.

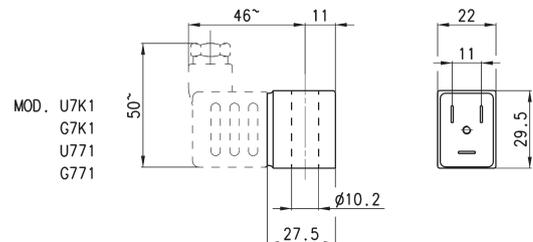
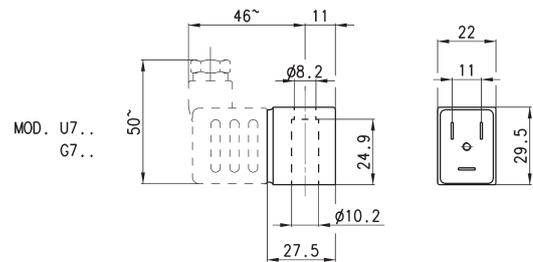
Para facilitar el cableado está disponible un conector especial, que contiene un circuito que realiza la inversión de la potencia al solenoide, indispensable para el comando PLC, 122-892 P con común positivo o 122-893 N con común negativo.



### Bobinas Mod. U7... / U7\*EX y Mod. G7...



Conexión eléctrica: bipolar más masa  
 Declaración: DIN EN 175 301-803-B  
 Material de revestimiento: U7 \* = PET; G7 \* = PA  
 Para pedir la versión ATEX de Mod. U7 (no disponible para Mod. U7F, U7K1 con voltaje 125V 50 / 60Hz) es necesario agregar EX al final del código.  
 Mod. U7 \* EX marcado:  
 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X IP65  
 II 3D Ex tc IIC 130 ° C Dc X



Mod.	Tens. sol. (1)	Pot. abs. (1)	Tens. sol. (2)	Pot. abs. (2)	Tens. sol. (3)	Pot. abs. (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				

Nota a la tabla:  
 Tens. sol. = voltaje del solenoide  
 Pot. abs. = consumo de energía

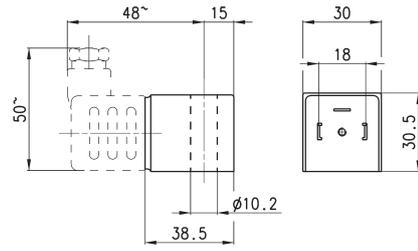
deben ser utilizados sólo con electroválv. Serie A, NO en línea.

Los Mod. U7K1/G7K1/U771/G771

**Bobinas Mod. A8...**



Conexión eléctrica: bipolar más masa  
Declaración: DIN EN 175 301-803-A

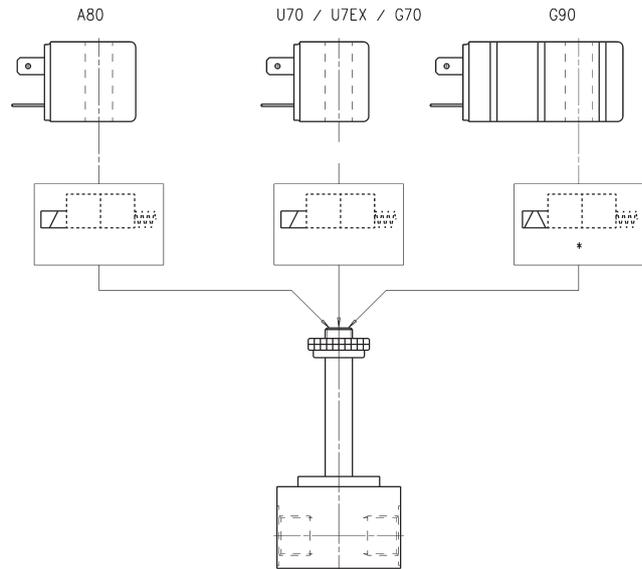


Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
A8B	24V - 50/60Hz	5VA
A8D	110V - 50/60Hz	5VA
A8E	220V - 50/60Hz	5VA
A8S	24V DC	4W

**Bobinas para Electroválvulas Serie A, 3, 4, 9 y NA**

Todas las bobinas representados de lado pueden ser montados sobre el accionamiento electromecánico de las siguientes series de electroválvulas: serie A - 3 - 4 - 9 - NA

**NB:**  
Para apretar la fijación de la tuerca de los solenoides antes citados se desaconseja el uso de herramientas prefiriendo el manual.



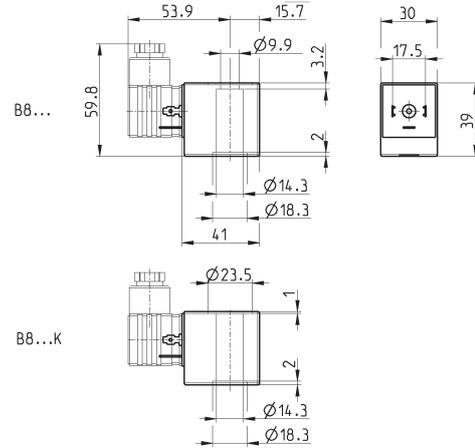
### Bobinas Mod. B8...

Conexión eléctrica: bipolar más masa  
Declaración: DIN EN 175 301-803-A



Material del revestimiento: PA-MXD6

Los modelos B8 \* K se pueden usar sólo con algunas electroválvulas de la Serie CFB (Mod. CFB-D1 ..., 2/2 NO). Para más información ver la tabla pág. 2 / 1.30.03.



Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
B8B	24 V - 50 Hz	15 VA
B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8DK	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8E	220/230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8EK	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8F	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B8FK	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B8Z	12 V - DC	19 W
B8ZK	12 V - DC	19 W
B83	24 V - DC	19 W
B83K	24 V - DC	19 W

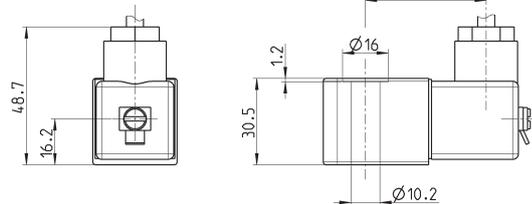
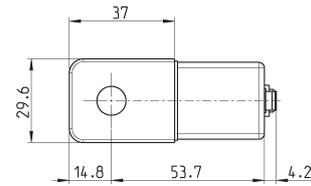
### Bobinas Mod. H8 ... para ambientes potencialmente explosivos



Certificación de conformidad con  
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

Para la serie NA monte el accesorio  
NA54-PC.



Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
H83I	24 V - DC	5.3 W
H8BI	24 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8CI	48 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8DI	110 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8EI	230 V - 50/60 Hz	5.3 W

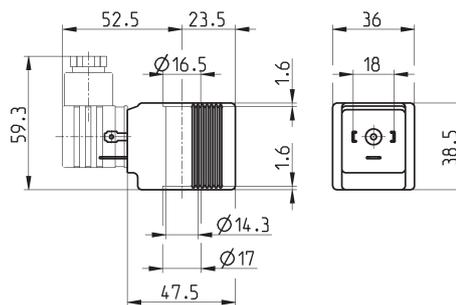
Clase temperatura/Temperatura máx de superficie: T4/135°C  
Temperatura ambiente: -20° + 40°C  
Conexión: cable tripolar longitud 3 m (otras medidas bajo pedido)  
Material de revestimiento: PA autoextinguible

**Bobinas Mod. B9...**



Conexión eléctrica: bipolar más masa  
Norm: DIN EN 175 301-803-A

Material de revestimiento: PA-MXD6



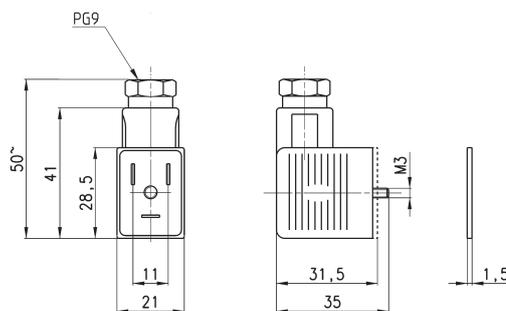
Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B93	24 V - DC	30 W

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



Para bobinas Mod. U7/U7\*EX, G7 y B7

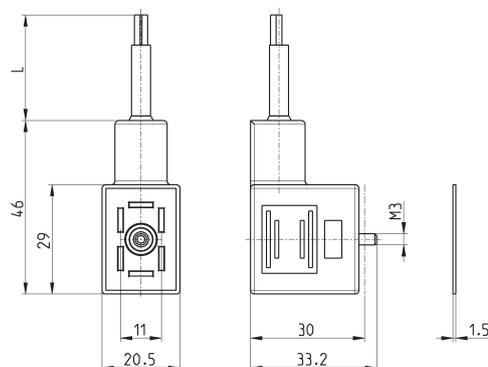
Mod. 122-800EX:  
para bobinas mod. U7\*EX certificados ATEX, con tornillo mod. TORX destornillamiento.



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	retención de cable	par de apriete
122-601	conector, diodo + LED	transparente	24 V DC	PG9	0.5 Nm
122-701	conector, varistor + LED	transparente	24 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-702	conector, varistor + LED	transparente	110 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-703	conector, varistor + LED	transparente	230 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-800	conector, sin electrónica	negro	-	PG9	0.5 Nm
122-800EX	conector, sin electrónica	negro	-	PG9	0.5 Nm
122-800UL	conector, sin electrónica	negro	-	PG9	0.5 Nm

**Conectores Mod. 122-571 DIN EN 175 301-803-B con cable**

Para bobinas Mod. U7, G7 y B7

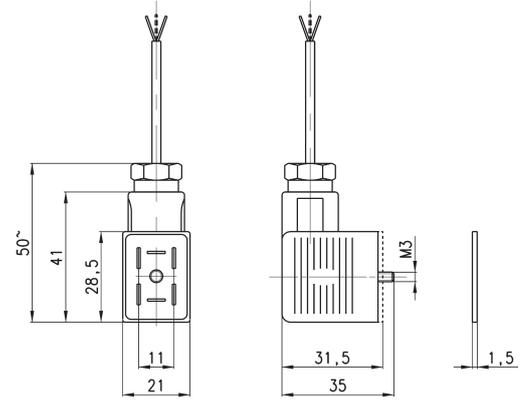


Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [ L ]	retención de cable	fuerza de sujeción
122-571-1	cable moldeado, varistor + Led	negro	24 V AC/DC	1000 mm	-	0.5 Nm
122-571-2	cable moldeado, varistor + Led	negro	24 V AC/DC	2000 mm	-	0.5 Nm
122-571-3	cable moldeado, varistor + Led	negro	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.5 Nm
122-571-5	cable moldeado, varistor + Led	negro	24 V AC/DC	5000 mm	-	0.5 Nm
122-571-10	cable moldeado, varistor + Led	negro	24 V AC/DC	10000 mm	-	0.5 Nm

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



Para bobinas Mod. G9



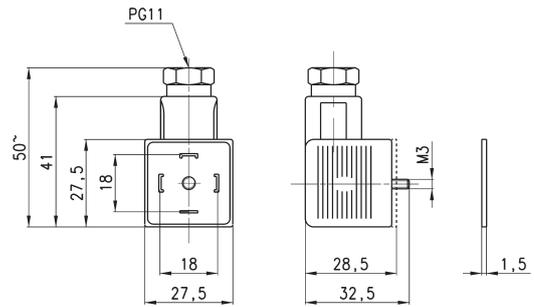
Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [ L ]	retención de cable	fuerza de sujeción
122-892C	conector precableado, común positivo	transparente	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm
122-893C	conector precableado, común negativo	transparente	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm

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



Para bobinas Mod. A8 y Mod. B8/B9

Clase de protección IP65



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	retención de cable	par de apriete
124-800	conector, sin electrónica	negro	-	PG9/PG11	0.5 Nm
124-702	conector, varistor + LED	negro	110 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-701	conector, varistor + LED	transparente	24 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-703	conector, varistor + LED	negro	230 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm