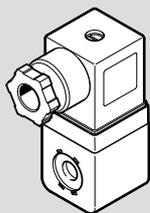


VACN-N-A1-1-EX4-A

Bobina magnética



FESTO

Festo SE & Co. KG
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Alemania
+49 711 347-0

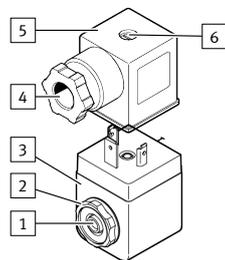
www.festo.com

Instrucciones de operación

8186821
2023-12c
[8186824]



8186821



- 1 Conexión del aire de escape del servopilotaje
- 2 Tuerca moleteada
- 3 Cuerpo magnético
- 4 Conexión del cable con conector
- 5 Toma para equipos
- 6 Tornillo de fijación

Fig. 1: Montaje

1. Conectar el cable de conexión con conector. Para ello, montar el racor de cables con el anillo de junta y la arandela en el cuerpo.
2. Insertar el zócalo en el cuerpo.
3. Colocar la junta en el conector.
4. Colocar la toma para equipos y apretar el tornillo de fijación.

i

Evitar que los cables de conexión se doblen en exceso para evitar cortocircuitos o interrupciones.

Traducción del manual original

© 2023 Festo SE & Co. KG se reserva todos los derechos

1 Identificación EX

Identificación	Certificado
Ex ia IIC/II B T6/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db	IECEx PTB 15.0013
II 2G II 2D Ex ia IIC T6,T4 Gb II 2D II 2D Ex tb IIIC T80°C,T130°C Db	PTB 09 ATEX 2043
II 2G II 2D Ex ia IIC T6,T4 Gb II 2D II 2D Ex tb IIIC T80°C,T130°C Db	PTB 09 ATEX 2043
Ex ia IIC/II B T6/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db	DNV 15.0188
Ex ia IIC/II B T6/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db	GYJ21.1326

Tab. 1: Identificación EX

2 Documentos aplicables

AVISO

Las especificaciones técnicas del producto pueden presentar valores distintos en otros documentos. En caso de funcionamiento en atmósfera potencialmente explosiva, siempre tendrán prioridad las especificaciones técnicas del presente documento.

Todos los documentos disponibles sobre el producto → www.festo.com/sp.

3 Seguridad

3.1 Instrucciones generales de seguridad

- El aparato puede utilizarse bajo las condiciones ambientales especificadas en las zonas 1 y 2 de atmósferas de gas potencialmente explosivas, así como en las zonas 21 y 22 de atmósferas de polvo potencialmente explosivas.
- El equipo solo se puede utilizar en la configuración suministrada en una atmósfera potencialmente explosiva.
- Utilizar el equipo únicamente en su estado original sin realizar modificaciones no autorizadas.
- Todos los trabajos deberán realizarse únicamente fuera de las zonas con peligro de explosión.
- El equipo debe conectarse a un circuito eléctrico con seguridad intrínseca certificado Ex ia IIC o bien Ex ib IIC.

3.2 Uso previsto

La bobina magnética sirve como actuador para las válvulas de Festo.

4 Función

Al conectar la tensión se excita el imán y la válvula conmuta.

5 Montaje

AVISO

La instalación y la puesta en funcionamiento deberán efectuarse solamente de acuerdo con el manual de utilización y por personas técnicamente cualificadas.

6 Puesta en funcionamiento

⚠ ADVERTENCIA

La descarga de piezas con carga electrostática puede originar chispas inflamables.

- Incluir la unidad en la conexión equipotencial del equipo.
- Incluir la válvula y la bobina en la conexión equipotencial del equipo.

- Observar las indicaciones de la etiqueta de identificación de productos.
- Poner la bobina magnética en funcionamiento solamente una vez montada.

7 Cuidados y mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA

La descarga eléctrica de piezas cargadas electrostáticamente puede originar chispas susceptibles de provocar una deflagración.

Si se utiliza en el grupo IIC:

- Limpiar el aparato solo con un paño húmedo.

- No se permiten realizar modificaciones ni reparaciones en la bobina magnética.
- El equipo no requiere mantenimiento.

8 Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas

Tensión de entrada máx. U_i		
– Grupo IIC	[V DC]	28
– Grupo IIB	[V DC]	32
Corriente de entrada máx. I_i		
– Grupo IIC	[mA]	115
– Grupo IIB	[mA]	195
Inductividad interna efectiva L_i	[μH]	≈ 0
Capacitancia eléctrica interna efectiva C_i	[nF]	≈ 0
Resistencia R_{20}	[Ω]	400 +8 %
Corriente de conexión mínima	[mA]	27
Tiempo de utilización	[%]	100 % (funcionamiento continuo)
Grado de protección		IP65 según IEC 60529
Temperatura ambiente T_a con T6, T80 °C	[°C]	–40 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente T_a con T4, T130 °C	[°C]	–40 °C ... +85 °C
Temperatura de almacenamiento	[°C]	–20 ... +80
Posición de montaje		Indistinta
Par de apriete		
Tornillo de fijación de la caja tomacorriente	[Nm]	máx. 0,4 ± 0,1 Nm
Racor de cables	[Nm]	máx. 1,8 ± 0,2 Nm

Tab. 2: Especificaciones técnicas