



## Datos técnicos

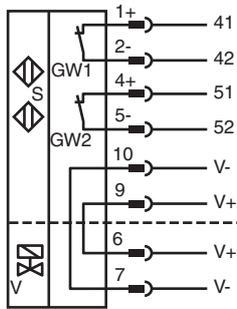
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 2,4 mm
Distancia de conmutación real	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm tip.
Elementos de manejo		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm
Factor de reducción $r_{Al}$		0,5
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,4
Factor de reducción $r_{1.4301}$		1
Factor de reducción $r_{St37}$		1,3
Factor de reducción $r_{Ms}$		0,6
Tipo de salida		2-hilos
<b>Datos característicos</b>		
Tensión nominal	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ aprox. 1 k $\Omega$ )
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 3 kHz
Histéresis	$H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		si
Adecuado para técnica 2:1		si , Sin necesidad de protección contra polarización inversa
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		$\geq 3$ mA
Placa de medición detectada		$\leq 1$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 1,1$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Indicación del estado de la válvula		LED, amarillo
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 2
MTTF <sub>d</sub>		1470 a
Duración de servicio ( $T_M$ )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Circuito de válvulas</b>		
Tensión		máx. 32 V CC
Corriente		máx. 240 mA
Protección contra cortocircuito		no
Protección contra la inversión de polaridad		sí, con LED de salida invertida desactivado, lo que deja más corriente para la electroválvula
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2007
Estándares		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización IECEX		
Nivel de protección del equipo Ga		IECEX TUN 17.0021X
Nivel de protección del equipo Gb		IECEX TUN 17.0021X
Nivel de protección del equipo Mb		IECEX TUN 17.0021X
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Ga		TÜV 99 ATEX 1479 X
Nivel de protección del equipo Gb		TÜV 99 ATEX 1479 X
Nivel de protección del equipo Gc (ic)		PF13CERT2895 X
Autorización UL		
Ordinary Location		E87056
Ubicación peligrosa		E501628

Fecha de publicación: 2023-12-18 Fecha de edición: 2023-12-18 : 252896\_spa.pdf

**Datos técnicos**

Control Diseño	116-0456
Autorización CCC	
Ubicación peligrosa	2020322315002262
Homologación NEPSI	
Certificado NEPSI	GYJ19.1410X
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Datos mecánicos</b>	
Conexión (del sistema)	Muelle tracción de jaula Longitud de aislamiento: 7 mm Racor atornillado para cables M20 x 1,5 longitud de rosca útil 11,5 mm profundidad máxima de enroscado 11,5 mm
Sección transversal (del sistema)	1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexible/fijo
Conexión (de la válvula)	Muelle tracción de jaula
Sección transversal (de la válvula)	1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexible/fijo
Material de la carcasa	PBT
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP66 / IP67
Momento de apriete de los tornillos de fijación	4 Nm ... 5 Nm
Par de apriete de los tornillos de la carcasa	1 Nm
Par de apriete del racor atornillado para cables	M20 x 1,5 ; max. 7 Nm M12 x 1,5 ; max. 1,5 Nm
Nota	desconexión LED
<b>Información general</b>	
Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso

**Conexión**



	cerrado		abierto	
	+	-	+	-
conforme a DIN 45140 T1	41+	42-	51+	52-
alternativa	1	2	3	4

Fecha de publicación: 2023-12-18 Fecha de edición: 2023-12-18 : 252896\_spa.pdf

## Información adicional

### Desconexión LED

En caso de polarización inversa de las conexiones del/de los círculo(s) de las válvulas debe conectarse la pantalla de estado de la válvula sin funcionamiento, es decir, incluso las válvulas de baja energía.