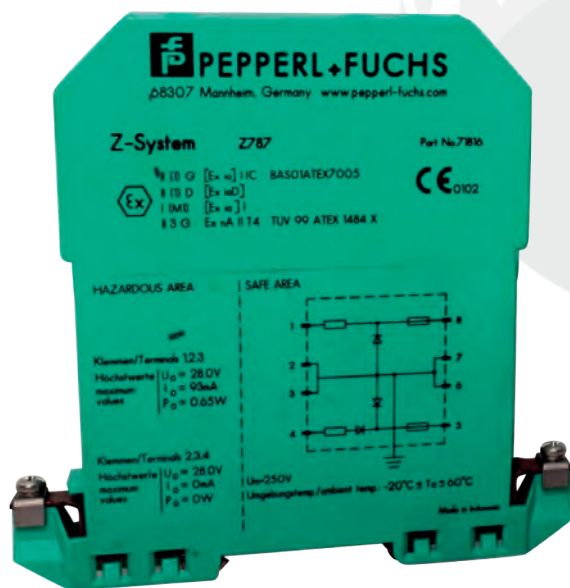


BARRERA DE DIODO ZENER MODELO **7787**



CARACTERÍSTICAS

- Barrera de 2 canales.
- Versión CC, polaridad positiva.
- Tensión de trabajo 26,5 V a 10 μ A.
- Máxima resistencia de la serie 327 Ω .
- Corriente nominal del fusible 50 mA.
- Montaje en carril DIN.
- Con retorno de diodo.



DESCRIPCIÓN GENERAL

Esta barrera impide una transferencia de energía inaceptablemente alta de la zona segura a la zona peligrosa.

Los diodos Zener de la barrera Zener están conectados en la dirección inversa. La tensión de ruptura de los diodos no se supera en condiciones de funcionamiento normal. Si se supera esa tensión debido a un fallo en el área segura, los diodos comienzan a conducir, lo que provoca que se funda el fusible. La barrera Zener tiene polaridad positiva, es decir, los ánodos de los diodos Zener están conectados a tierra.

La barrera Zener está destinada a la evaluación de señales procedentes de la zona peligrosa. Los diodos del retorno de diodo impiden la entrada de corriente en la zona peligrosa, de modo que para cálculos de seguridad intrínseca se asume un valor de corriente igual a cero.

Dependiendo de la aplicación, se aplican parámetros de seguridad intrínseca más restrictivos o más laxos para las conexiones serie o paralelas. Para conocer los parámetros detallados, consulte el certificado de la barrera Zener.

REF: DVHMTL7787EX_032025_REVO

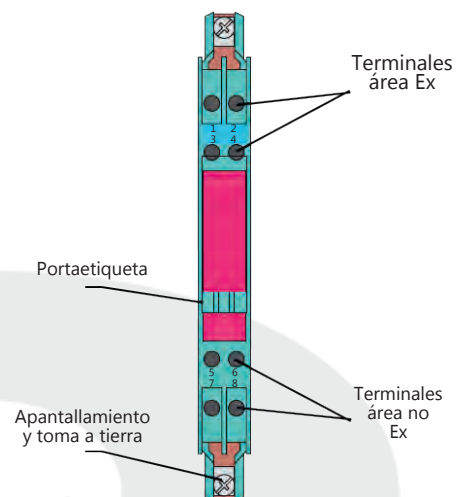
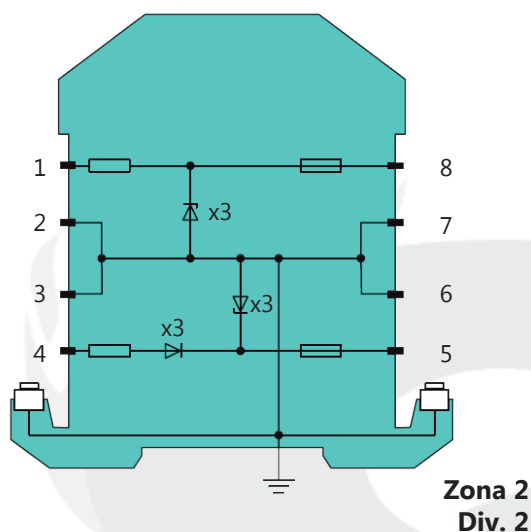
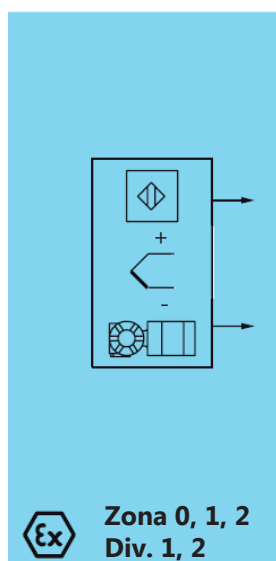
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

CONEXIÓN



Datos generales	
Tipo	Versión CC, polaridad positiva
Datos eléctricos	
Resistencia nominal	300 Ω
Resistencia longitudinal	Terminales 1, 8: máximo 327 Ω
Caída de tensión	Terminales 4, 5: 1,2 V + (36 Ω x corriente de señal)
Corriente nominal del fusible	50 mA
Conexión de área peligrosa	
Conexión	Terminales 1, 2; 3, 4
Conexión de área segura	
Conexión	Terminales 5, 6; 7, 8
Tensión de trabajo	
Lazo de alimentación	Máximo 27 V
Lazo de medición	Máximo 26,5 V a 10 μ A
Conformidad	
Grado de protección	IEC 60529
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 $^{\circ}$ C
Temperatura de almacenaje	-25 ... 70 $^{\circ}$ C
Humedad del aire relativa	Máx. 75%, sin condensación de humedad

REF: DVHMTL7787EX_032025_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Conexión	Terminales de rosca
Sección transversal	Máx. 2 x 2,5 mm ²
Masa	Aproximadamente 150 g
Dimensiones	12,5 x 115 x 116 (A x L x H)
Tipo	Carcasa de bornes modular, consulte la descripción del sistema
Fijación	En un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas	
Certificado de examen tipo UE	BAS 01 ATEX 7005
Identificación	Ⓔ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20°C ≤ T _{amb} ≤ 60°C) [circuitos en zona 0/1/2]
Tensión U _o	28 V
Corriente I _o	93 mA
Alimentación P _o	650 mW
Alimentación	
Tensión segura máxima U _m	250 V
Resistencia longitudinal	Mín. 301 Ω
Certificado	TÜV 99 ATEX 1484 X
Identificación	Ⓔ II 3G Ex nA IIC T4 Gc [dispositivo en zona 2]
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012, EN 60079-15:2010
Homologaciones internacionales	
Autorización FM	
Control Diseño	116-0118
Autorización UL	
Control Diseño	116-0139 (ULcus)
Autorización IECEx	IECEx BAS 09.0142 IECEx BAS 17.0091X
Homologado para	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
Información general	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda.

REF: DVHMTL7787EX_032025_REVO