Amplificador de conmutación Circuito de campo Ex i 9170/11-14-12s Nº de art. 203288





- Utilizable hasta SIL 2 (IEC/EN 61508)
- Monitoreo de rotura de filamento y de cortocircuito desconectable, con mensaje
- Variantes con transparencia de fallo de línea: el dispositivo avisa directamente al control sobre un fallo de línea del lado de campo a través de la salida de señal

MY R. STAHL 9170A





Los amplificadores de conmutación Ex i de la serie 9170 sirven para el funcionamiento de contactos, iniciadores NAMUR u optoacopladores. Hay modelos con 1 y 2 canales. La entrada digital de seguridad intrínseca está siempre aislada galvánicamente de la salida y de la energía auxiliar. Los dispositivos de dos canales disponen de una separación galvánica de los canales. Los dispositivos transmiten frecuencias de hasta 10 kHz. La señal de salida es invertible.

Datos técnicos

Protección contra explosiones	
Aplicaciones (zonas)	2
Interfaz Ex zona	0, 1, 2, 20, 21, 22
Homologación IECEx gas	IECEx BVS 09.0041 X
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Homologación IECEx polvo	IECEx BVS 09.0041 X
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
Homologación IECEx grisú	IECEx BVS 09.0041X
IECEx protección contra grisú	[Ex ia Ma] I
Homologación ATEX gas	DMT 02 ATEX E 195 X
ATEX protección contra explosiones de gas	
Homologación ATEX polvo	DMT 02 ATEX E 195 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	
Homologación ATEX grisú	DMT 02 ATEX E 195 X
ATEX protección contra grisú	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Homologación FMus	FM16US0122X
Homologación cFM	FM16CA0067X
Marcado cFMus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, [AEx ia]/[Ex ia] IIC T4 at Ta = 70°C See Doc. 91 706 02 31 1



Amplificador de conmutación Circuito de campo Ex i 9170/11-14-12s Nº de art. 203288

Protección contra explosiones			
Certificaciones	ATEX (BVS), Brasil (ULB), Canadá (FM), Corea (KGS), EE.UU. (FM), IECEx (BVS), SIL (exida)		
Certificación naval	CCS, EU RO MR (DNV)		
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)		
Instalación	En Zona 2, División 2 y atmósfera segura		
Más especificaciones	Véase homologación correspondiente y manual de instrucciones		
Datos de seguridad			
Tensión máxima U _o	9,6 V		
Corriente máxima I。	10 mA		
Potencia máxima P _o	24 mW		
Tensión máx. Uo paralelo	9,6 V		
Corriente máxima lo paralelo	20 mA		
Potencia máx. Po paralelo	48 mW		
Inductancia externa máxima admisible L _o para I	1000 mH		
Capacidad exterior máxima admisible C _o para IIC	3,6 µF		
Capacidad exterior máxima admisible C _o para IIB	26 μF		
Inductancia exterior máxima admisible L _o para IIC	350 mH		
Inductancia exterior máxima admisible L _o para IIB	1000 mH		
Capacidad exterior máxima admisible o para IIIC	26 μF		
Inductancia exterior máxima admisible L _o para IIIC	1000 mH		
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V		
Seguridad funcional			
SIL	2		
HFT	0		
SFF	84%		
Lambda SD	7 FIT		
Lambda SU	106 FIT		
Lambda DD	1 FIT		
Lambda DU	21 FIT		
PFD _{avg} con T _{proof} 1 año	1,00E-04		
PFD _{avg} con T _{proof} 2 años	1,91E-04		
PFD _{avg} con T _{proof} 5 años	4,65E-04		
Más especificaciones	Véase manual de seguridad e informe de inspección		
Datos eléctricos			
Número de canales	1		
Relé LFD	Sí		
Alimentación auxiliar			
Alimentación auxiliar	24 V CC		



Amplificador de conmutación Circuito de campo Ex i 9170/11-14-12s Nº de art. 203288

Rango de tensión de alimentación auxi-	18 31,2 V
iar	
Rango tens. ondulación resid.	≤ 3,6 V _{ss}
Corriente asignada	28 mA
Consumo de potencia	0,67 W
Energía disipada máxima	0,67 W
Protección contra polarización inversa	sí
Supervisión de subtensión	Sí
ndicador de funcionamiento	LED verde "PWR"
Separación galvánica	
Tensión de comprobación según norma	IEC EN 60079-11
Entrada Ex i a salida	1,5 kV CA
Entrada Ex i a alimentación auxiliar	1,5 kV CA
Entrada Ex i a contacto de notificación de error	1,5 kV CA
Tensión de comprobación según norma	EN 50178
Salida a alimentación auxiliar	1,1 kV AC
Contacto de notificación de error a ali- mentación auxiliar	350 V AC
Contacto de notificación de error a salida	1,1 kV AC
Entrada	
Señal de entrada	según EN 60947-5-6 (NAMUR)
Corriente de entrada para ON	≥ 2,1 mA
Corriente de entrada para OFF	≤ 1,2 mA
Histéresis	aprox. 0,2 mA
Entrada resistencia interna R _i	1000 Ω
Entr. tensión circ. abier. U _a	8,2 V
Corriente de cortocircuito	≤ 8,2 mA
Ouración de pulso mínima (ON / OFF)	50 µs
Salida	
Salida por canal	1 salida electrónica LFT
Salida	Salida electrónica LFT
Transparencia de fallo de línea	Sí
Condición de carga máxima de salida CC	35 V / 50 mA
Salida potencia de conmutación	1,75 W
Resistente a sobrecarga	Sí
Caída de tensión máx.	2 V
Salida vida útil eléctrica	> 10° a 35 V / 50 mA
Vida útil eléctrica Nota	Carga óhmica Toda la información sobre los tiempos de conexión y frecuencias son válidos con una condición de carga de 24 V, 1 mA 50 mA CC
Salida frecuencia de conmutación	10 kHz
Retardo de conmutación ON/OFF	60 µs
Retardo de conmutación OFF/ON	50 µs
Posicionamiento interruptor INV	activado / desactivado
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo "OUT"



Amplificador de conmutación Circuito de campo Ex i 9170/11-14-12s Nº de art. 203288

alarma Detección de errores entrada rotura de litiamento Posicionamiento interruptor LF indicación de error de linea eléctrica Detección errores entrada cortociculto Comportamiento de la salida en caso de defecto de linea nota defecto de linea nota Señalización de defecto de linea y fatta de la defecto de linea y fatta de alimentación Condiciones ambientales Temperatura ambiente -20 °C +80 °C (Montaje de grupo) Temperatura de almacenamiento -4 °F +140 °F (Montaje de grupo) Las condiciones de la macenamiento -40 °C +80 °C Temperatura de almacenamiento -40 °C	Salida			
Illamento Posicionamiento interruptor LF activado / desactivado LED rojo "LE"	Potencia de conmutación en contacto de alarma	30 V / 100 mA		
Indicación de error de línea eléctrica Detección errores entrada cortocircuito R _i < 100 360 Ω Comportamiento de la salida en caso de defecto de línea nota Ricipio al circuito de sañal al nivel de control aguas abajo. Salida electrónica oerrada: R = 2.4 kΩ Salida electrónica oberta R > 2.4 kΩ Salida electrónica oberta R > 13 kΩ Caso de error (contacto de señalización de error abierto): R > 100 kΩ Caso de error (contacto de señalización de error abierto): R > 100 kΩ Caso de error (contacto de señalización de error abierto): R > 100 kΩ Caso de error (contacto de señalización de error abierto): R > 100 kΩ Caso de error (contacto de señalización de error abierto): R > 100 kΩ Caso de error (contacto de señalización de error abierto): R > 100 kΩ Caso de error (contacto de señalización de error abierto): R > 100 kΩ Caso de error (contacto de señalización de error abierto): R > 100 kΩ Caso de error (contacto de señalización de error abierto): R > 100 kΩ Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - 20 °C 460 °C (Montaje de grupo) Temperatura ambiente -20 °C 470 °C (Dispositivo único) -4 °F +140 °F (Montaje de grupo) Las condiciones de montaje influyen en la temperatura ambiente. Tenga en cuenta las "Instrucciones de instalación del armario de mando". Temperatura de almacenamiento -40 °F +176 °F Humedad relativa máxima 95 % Utilización en altura Compatibilidad electromagnética Probado según las siguientes normas y normativas: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial; NAMUR NE 21 Datos mecánicos Grado de protección (IP) pomes Resistencia al fuego (UL 94) V0 Material del envolvente Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura en pulgadas 4,25 in Longitud en pulgadas 4,25 in Montaje / Instalación Tipo de montaje Montaje / Instalación Human Allura en pulgadas 4,25 in Human All	Detección de errores entrada rotura de filamento	I _E < 0,05 0,35 mA		
Detección errores entrada contocircuito Comportamiento de la salida en caso de defecto de línea nota defecto de línea y falta detectrónica cerrada: $R = 2.4 k\Omega$ Salida electrónica aberta: $R > 1.3 k\Omega$ Caso de error (contacto de señalización de error abierto): $R > 100 k\Omega$ de error (contacto de señalización de error abierto): $R > 100 k\Omega$ de error (contacto de señalización de error abierto): $R > 100 k\Omega$ de error (contacto de oxido de seña de abiera en caso de fallo -pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA). conectado a bierra en caso de fallo -pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA). $-20 cC$ +70 °C (Dispositivo único) -20 °C +70 °C (Dispositivo único) -20 °C +70 °C (Dispositivo único) -20 °C +70 °C (Montaje de grupo) de grupo) de "F +140 °F (Montaje de grupo) de la seña de almacenamiento en cuenta las "instrucciones de instalación del armario de mando". Temperatura de almacenamiento en en cuenta las "instrucciones de instalación del armario de mando". Temperatura de almacenamiento en el ver e	Posicionamiento interruptor LF	activado / desactivado		
Comportamiento de la salida en caso de defecto de línea nota de defecto de línea y falta de decrincia abierta: R > 13 kΩ Caso de error (contacto de señalarzación de error abierto): R > 100 kΩ Señalización de defecto de línea y falta de alimentación de alimentación para Buscontacto de señalización de error abierto): R > 100 kΩ Contacto de señalización de error contacto de señalización de error abierto): R > 100 kΩ Condiciones ambientales Temperatura ambiente 20° °C	Indicación de error de línea eléctrica	LED rojo "LF"		
través del canal de señal a Inivel de control aguas abajo. Salida electrónica cerrada: R = 2,4 kΩ Salida electrónica cerrada: R = 2,4 kΩ Salida electrónica cerrada: R = 2,4 kΩ Salida electrónica abieria: R > 13 kΩ Caso de error (contacto de señalización de error abierto): R > 100 kΩ Señalización de defecto de línea y falta de alimentación **Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (10 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (10 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (10 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (10 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (10 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (10 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (10 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (10 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) **Contacto (10 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto (10 V	Detección errores entrada cortocircuito	R _E < 100 360 Ω		
de alimentación - Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA) Condiciones ambientales Temperatura ambiente -20 °C +70 °C (Dispositivo único) -20 °C +80 °C (Montaje de grupo) Temperatura ambiente -4°F +158 °F (Dispositivo único) -4°F +140 °F (Montaje de grupo) Nota Las condiciones de montaje influyen en la temperatura ambiente. Tenga en cuenta las "Instrucciones de instalación del armario de mando". Temperatura de almacenamiento -40 °F +176 °F Humedad relativa máxima 95 % Utilización en altura < 2000 m Compatibilidad electromagnética robado según las siguientes normas y normativas: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial; NAMUR NE 21 Datos mecánicos Grado de protección (IP) pornes IP20 Resistencia al fuego (UL 94) V0 Material del envolvente Pollamida Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura de montaje en pulgadas 4,51 in Longitud ne pulgadas 4,55 in Peso 180 IN NS35/15, NS35/7,5 Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Vertical horizontal	Comportamiento de la salida en caso de defecto de línea nota	través del canal de señal al nivel de control aguas abajo. Salida electrónica cerrada: $R=2.4~k\Omega$ Salida electrónica abierta: $R>13~k\Omega$		
Temperatura ambiente	Señalización de defecto de línea y falta de alimentación	- Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo		
-20 °C +60 °C (Montaje de grupo) Temperatura ambiente 4-4 °F +158 °F (Dispositivo único) -4 °F +140 °F (Montaje de grupo) Nota Las condiciones de montaje influyen en la temperatura ambiente. Tenga en cuenta las "Instrucciones de instalación del armario de mando". Temperatura de almacenamiento -40 °C +80 °C Temperatura de almacenamiento 40 °F +176 °F Humedad relativa máxima 95 % Utilización en altura < 2000 m Compatibilidad electromagnética probado según las siguientes normas y normativas: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial; NAMUR NE 21 Datos mecánicos Grado de protección (IP) IP30 Grado de protección (IP) IP30 Grado de protección (IP) VO Material del envolvente Poliamida Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura 17,6 mm Anchura 4montaje en pulgadas 0,69 in Altura en pulgadas 4,51 in Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Rall DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje Vertical horizontal	Condiciones ambientales			
A °F +140 °F (Montaje de grupo) Nota Las condiciones de montaje influyen en la temperatura ambiente. Tenga en cuenta las "Instrucciones de instalación del armario de mando". Temperatura de almacenamiento -40 °C +80 °C Temperatura de almacenamiento -40 °F +176 °F Humedad relativa máxima 95 % Utilización en altura Compatibilidad electromagnética probado según las siguientes normas y normativas: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial; NAMUR NE 21 Datos mecánicos Grado de protección (IP) IP30 Grado de protección (IP) bornes IP20 Resistencia al fuego (UL 94) Vo Material del envolvente Poliamida Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura de montaje en pulgadas 4,51 in Longitud en pulgadas 4,51 in Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Posición de montaje Vertical horizontal	Temperatura ambiente			
Tenga en cuenta las "Instrucciones de instalación del armario de mando". Temperatura de almacenamiento	Temperatura ambiente	,		
Temperatura de almacenamiento -40 °F +176 °F Humedad relativa máxima 95 % Utilización en altura Compatibilidad electromagnética Probado según las siguientes normas y normativas: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial; NAMUR NE 21 Datos mecánicos Grado de protección (IP) IP30 Grado de protección (IP) bornes Resistencia al fuego (UL 94) V0 Material del envolvente Poliamida Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura 117,6 mm Anchura 417,6 mm Altura en pulgadas 0,69 in Altura 114,5 mm Altura en pulgadas 4,51 in Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Rail DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje Vertical horizontal	Nota			
Humedad relativa máxima 95 % Utilización en altura < 2000 m Compatibilidad electromagnética Probado según las siguientes normas y normativas: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial; NAMUR NE 21 Datos mecánicos Grado de protección (IP) IP30 Grado de protección (IP) bornes IP20 Resistencia al fuego (UL 94) V0 Material del envolvente Poliamida Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura Anchura 17,6 mm Altura en pulgadas A,51 in Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje Vertical horizontal	Temperatura de almacenamiento	-40 °C +80 °C		
Utilización en altura Compatibilidad electromagnética Probado según las siguientes normas y normativas: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial; NAMUR NE 21 Datos mecánicos Grado de protección (IP) IP30 Grado de protección (IP) bornes IP20 Resistencia al fuego (UL 94) V0 Material del envolvente Poliamida Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura Anchura 17,6 mm Altura en pulgadas 0,69 in Altura en pulgadas 4,51 in Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje Vertical horizontal	Temperatura de almacenamiento	-40 °F +176 °F		
Compatibilidad electromagnética Probado según las siguientes normas y normativas: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial; NAMUR NE 21 Datos mecánicos Grado de protección (IP) IP30 Grado de protección (IP) bornes IP20 Resistencia al fuego (UL 94) V0 Material del envolvente Poliamida Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura 17,6 mm Anchura 0,69 in Altura 114,5 mm Altura 114,5 mm Altura en pulgadas 4,51 in Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Humedad relativa máxima	95 %		
industrial; NAMUR NE 21 Datos mecánicos Grado de protección (IP) IP30 Grado de protección (IP) bornes IP20 Resistencia al fuego (UL 94) V0 Material del envolvente Poliamida Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura 17,6 mm Anchura de montaje en pulgadas 0,69 in Altura 114,5 mm Altura en pulgadas 4,51 in Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Posición de montaje vertical horizontal	Utilización en altura	< 2000 m		
Grado de protección (IP) IP30 Grado de protección (IP) bornes IP20 Resistencia al fuego (UL 94) V0 Material del envolvente Poliamida Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura 17,6 mm Anchura de montaje en pulgadas 0,69 in Altura 114,5 mm Altura en pulgadas 4,51 in Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Posición de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Compatibilidad electromagnética			
Grado de protección (IP) bornes IP20 Resistencia al fuego (UL 94) V0 Material del envolvente Poliamida Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura 17,6 mm Anchura de montaje en pulgadas 0,69 in Altura 114,5 mm Altura 114,5 mm Altura en pulgadas 4,51 in Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Datos mecánicos			
Resistencia al fuego (UL 94) V0 Material del envolvente Poliamida Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura 17,6 mm Anchura de montaje en pulgadas 0,69 in Altura 114,5 mm Altura en pulgadas 4,51 in Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Grado de protección (IP)	IP30		
Material del envolvente Poliamida Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura 17,6 mm Anchura de montaje en pulgadas 0,69 in Altura 114,5 mm Altura en pulgadas 4,51 in Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Grado de protección (IP) bornes	IP20		
Dimensión de la rejilla 17,6 mm Anchura 17,6 mm Anchura de montaje en pulgadas 0,69 in Altura 114,5 mm Altura en pulgadas 4,51 in Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Posición de montaje vertical horizontal	Resistencia al fuego (UL 94)	V0		
Anchura 17,6 mm Anchura de montaje en pulgadas 0,69 in Altura 114,5 mm Altura en pulgadas 4,51 in Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Material del envolvente	Poliamida		
Anchura de montaje en pulgadas Altura Altura Altura en pulgadas 4,51 in Longitud Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Dimensión de la rejilla	17,6 mm		
Altura 114,5 mm Altura en pulgadas 4,51 in Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Anchura	17,6 mm		
Altura en pulgadas 4,51 in Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Anchura de montaje en pulgadas	0,69 in		
Longitud 108 mm Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Altura	114,5 mm		
Longitud en pulgadas 4,25 in Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Altura en pulgadas	4,51 in		
Peso 180 g Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Longitud	108 mm		
Peso 0,4 lb Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Longitud en pulgadas	4,25 in		
Montaje / Instalación Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Peso	180 g		
Tipo de montaje Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5 Posición de montaje vertical horizontal	Peso	0,4 lb		
Posición de montaje vertical horizontal	Montaje / Instalación			
horizontal	Tipo de montaje	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5		
Tipo de conexión Borne de rosca	Posición de montaje			
	Tipo de conexión	Borne de rosca		

Amplificador de conmutación

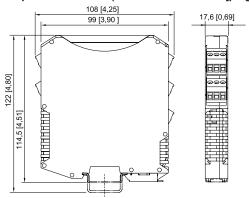




Montaje / Instalación

Sección transversal mínima rígida	0,2 mm²
Sección transversal máxima flexible	2,5 mm²
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm²
Sección transversal máxima flexible	2,5 mm²
Temperatura ambiente AWG	24 14

Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



ISpac series 9143, 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus serie 9412 con terminal de rosca

Accesorios

Elemento de acoplamiento de resistencia		Nº de art.
10K 1K	Conexión adicional de contactos también en áreas potencialmente explosivas, para permitir la detección de cortocircuitos y roturas de filamento	105944

Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos, las dimensiones, los pesos, las construcciones y las opciones de entrega.