

2906165

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906165

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Interruptor de valores límite con entrada de seguridad intrínseca para señales de tensión y corriente activas y una salida de relé de valor límite (contacto conmutado). Ajustable con el conmutador DIP y el potenciómetro, separación galvánica de 3 vías, hasta SIL2 (SC3), PLc cat. 1, conexión push-in.

Datos comerciales

Código de artículo	2906165
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1217
Clave de producto	DK1217
GTIN	4055626043739
Peso por unidad (incluido el embalaje)	250 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	268,2 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE



2906165

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906165

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Interruptor para valores límite
Familia de productos	MACX Analog
Configuración	Conmutador DIP
	Potenciómetro

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Conmutador DIP
	Potenciómetro

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Precisión de los puntos de conmutación	< 0,1 %
Respuesta gradual (0-99 %)	≤ 22 ms
Coeficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Error de transmisión máximo	0,1 %

Separación galvánica

Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Separación galvánica Salida/alimentación IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V AC
Aislamiento	Separación segura

Separación galvánica Entrada/salida, alimentación IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V AC

Alimentación

Zona de tensión nominal de alimentación	12 V DC 24 V DC -20 % +25 %
Tensión de alimentación	9,6 V DC 30 V DC
Absorción de corriente típica	38 mA (24 V DC)
Absorción de corriente máxima	90 mA (10 V DC)
Potencia disipada	< 0,9 W
Consumo de potencia	≤ 1,2 W



2906165

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906165

Datos de entrada

Señal: Tensión/corriente

Descripción de la entrada	intrínsecamente seguro
Señal de entrada Tensión	0,1 V 10 V
	0,1 V 10,5 V (Rango máximo)
Error total máximo de la entrada de tensión	± 10 mV
Señal de entrada Corriente	0,2 mA 20 mA
	0,18 mA 21 mA (Rango máximo)
Error total máximo de la entrada de corriente	± 20 μA
Resistencia de entrada Entrada de tensión	> 100 kΩ
Resistencia de entrada Entrada de corriente	< 28 Ω
Umbral de conmutación Señal "0" Corriente	Ajuste mediante interruptor DIP (en pasos de 1,25 %) y potenciómetro (lineal hasta el 2 % del umbral de conmutación configurado con el interruptor DIP)
Histéresis de conmutación	off: aprox. 0,5 %, on: aprox. 1 %
Detección de fallo de línea	< 0,1 mA (Rotura de cable)
	> 21,1 mA (Cortocircuito)

Datos de salida

Conmutar: Relé

Tipo de conmutación del contacto	1 conmutador
Material del contacto	AgSnO ₂ , dorado duro
Corriente de conmutación máxima	≤ 4 A AC (cos phi = 1)
	≤ 1 A DC (Carga resistiva, 24 V DC, 50 mW)
	≤ 0,2 A DC (Carga resistiva, 120 V DC)

Datos de conexión

	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² 2,5 mm²
Sección de cable flexible (2 cables con la misma sección)	0,25 mm² 0,34 mm² (Puntera TWIN sin manguito de plástico)
	0,5 mm² 1,5 mm² (Puntera TWIN con collar aislante)
Sección de conductor AWG	24 14
	24 22 (Puntera TWIN sin manguito de plástico)
	20 16 (Puntera TWIN con collar aislante)

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
	Ga



2906165

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906165

Circuitos con seguridad intrínseca (EPL)	Da
	Ma
	Div. 1
Datos técnicos de seguridad	
Tensión de entrada U _i	30 V (Entrada de corriente y tensión)
Corriente de entrada I _i	120 mA (Entrada de corriente y tensión)
Potencia de entrada P _i	0,9 W (Entrada de corriente y tensión)
Inductancia interna máx. L _i	despreciable
Capacidad interna máx. C _i	75 nF (para entrada de corriente)
	insignificante en entrada de tensión
Tensión máx. de salida U _o	0 V DC (Entrada de corriente)
	3,9 V DC (Entrada de tensión)
Corriente máx. de salida I _o	0 mA (Entrada de corriente)
	0,1 mA (Entrada de tensión)
Potencia máx. de salida P _o	0 mW (Entrada de corriente)
	0,5 mW (Entrada de tensión)
Tensión máxima en materia de seguridad U _m	253 V AC
	125 V DC
IIC: Inductancia externa máx. L _o / Capacidad externa máx. C _o	100 mH / 3,3 μF, 5 mH / 4,7 μF, 1 mH / 6,3 μF
IIB/IIIC: Inductancia externa máx. $L_{\rm o}$ / Capacidad externa máx. $C_{\rm o}$	100 mH / 16 μ F, 5 mH / 24 μ F, 1 mH / 35 μ F
IIA/I: Inductancia externa máx. L _o / Capacidad externa máx. C _o	100 mH / 24 μF, 5 mH / 35 μF, 1 mH / 48 μF

Señalización

Indicación de estado	LED verde (tensión de alimentación)
	LED amarillo (salida de conmutación)
	LED rojo, intermitente (error de cable, de sensor, ERR)

Dimensiones

Esquema de dimensiones	107.9 (SP) 1172.5 99 12.5 7 107.9 (SP) 1172.5 1172.
Anchura	12,5 mm
Altura	107,9 mm
Profundidad	113,7 mm
Profundidad NS 35/7,5	114,5 mm (encajado sobre carril DIN NS 35/7,5 según EN 60715)

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa)	V0 (Carcasa)



2906165

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906165

Material carcasa	PA 6.6-FR
ondiciones medioambientales y de vida útil	
Shalolones medicambientales y de vida dili	
Condiciones ambientales	
Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C 65 °C (Posición de montaje discrecional)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C 85 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % 95 % (sin condensación)
omologaciones	
CE	
Certificado	Conformidad CE
Observación	Adicionalmente EN 61326
ATEX	
Marcado	ⓑ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	ⓐ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	© I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificado	TÜV 17 ATEX 8061 X
IECEx Marcado	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	IECEx TUR 18.0014X
CCC / China-Ex	
Marcado	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	2022122316115960
UL, EE. UU. / Canadá	
Marcado	UL 61010 Listed
Maiodo	Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
Certificado	®-®. C.DNo 83104549
	2 . 1 6.2. 110 66161616
Homologación para la construcción naval	
Certificado	DNV GL TAA000020C
Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)	
Marcado	2
Certificado	TÜV Rheinland 968/FSP 1481.01/23



2906165

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906165

Systematic Capability	
Marcado	3
Performance Level (ISO 13849)	
Marcado	С
INMETRO	
Marcado	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	DNV 21.0089 X
Datos para construcción naval	
Temperature	В
Humidity	В
Vibración	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
atos CEM	
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Observación	Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.
Emisión de interferencias	
Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
ormas y especificaciones	
Separación galvánica	Separación de 3 vías
GB Standard	
Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4
	GB/T 3836.8
lontaje	
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
•	

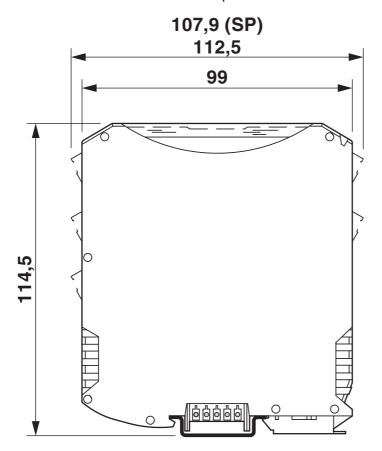


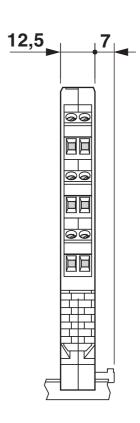
2906165

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906165

Dibujos

Esquema de dimensiones



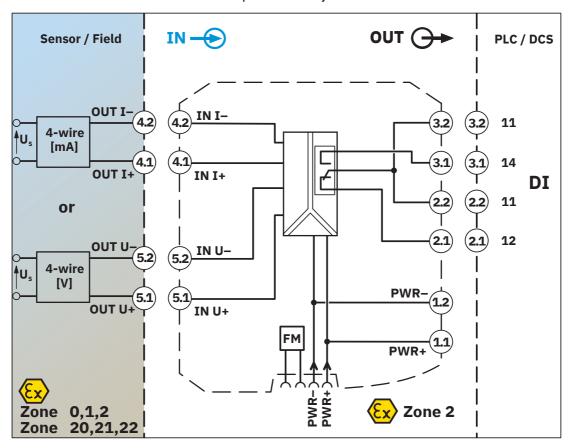




2906165

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906165

Esquema de conjunto





2906165

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906165

Homologaciones

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906165

DNV

ID de homologación: TAA000020C



UL listado

ID de homologación: E330267



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 330267



Functional Safety

ID de homologación: 968/FSP 1481.00/17



EAC Ex

ID de homologación: RU C-DE.HB49.B.00145



ECEx

ID de homologación: IECEx TUR 18.0014X



CCC

ID de homologación: 2022122316115960



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 199827



UL listado

ID de homologación: E199827

INMETRO

ID de homologación: DNV 21.0089 X



ATEX

ID de homologación: TÜV 17 ATEX 8061 X



2906165

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906165

Clasificaciones

ECLASS

	ECLASS-13.0	27210120
	ECLASS-15.0	27210120
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002653
U	NSPSC	
	UNSPSC 21.0	39121000



2906165

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906165

Environmental product compliance

EU RoHS

SCIP

20 110110	
Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.
EU REACH SVHC	
Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n. ° CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)

bed41982-a3f6-4478-8b70-ffe4d6d0d782

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es