

1105681

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105681>

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.



Ex i-Transmisor de cabezal alimentado en bucle de salida para transmitir hasta 2 señales de sensor desde sensores RTD y TC, así como transmisores de resistencia y tensión mediante 4 mA ... 20 mA. HART, Configuración estándar, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Systematic Capability: 3, Conexión por tornillo

Datos comerciales

Código de artículo	1105681
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1242
Clave de producto	DK1242
GTIN	4055626988863
Peso por unidad (incluido el embalaje)	194,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	192,1 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Convertidores de medición en cabeza



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105681>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Temperature transmitter
Familia de productos	Field Analog
Número de canales	2
Configuración	Software
	HART

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Software
	HART

Propiedades eléctricas

Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Respuesta gradual (0-99 %)	0,8 s (TC)

Separación galvánica Entrada/salida

Tensión de prueba	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-----------------------

Alimentación

Tensión de alimentación	alimentada por bucle, no es necesaria ninguna alimentación externa
	11 V DC ... 42 V DC (Estándar)
	11 V DC ... 32 V DC (SIL activo)
	11 V DC ... 30 V DC (Ex)

Datos de entrada

Medición

Número de entradas	2
Rango de tensión de entrada	-20 mV ... 100 mV (Alcance de medición mínimo: 5 mV)
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores Pt, Ni, Cu: 2, 3 y 4 conductores
Tipos de sensor utilizables (TC)	A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
Margen de medición de temperatura	-250 °C ... 2500 °C (Rango en función del tipo de sensor)
	-200 °C ... 850 °C (Pt 100)
Rango de medición, temperatura	> 10 K (RTD)
	> 50 K (TC)
Margen de resistencia lineal	10 Ω ... 2000 Ω (Alcance de medición mínimo: 10 Ω)

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Convertidores de medición en cabeza



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105681>

Datos de salida

Señal: Corriente

Señal de salida corriente	4 mA ... 20 mA (HART)
	20 mA ... 4 mA (HART)
Señal de salida corriente máxima	23 mA
Carga	$(U_B - 11 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$
Codificación HART	FSK $\pm 0,5 \text{ mA}$
Versión HART	7
Velocidad de transmisión	1200 Baud
Filtro de secuencia de red	50/60 Hz
Resistencia de comunicación	$\geq 250 \Omega$
Retardo para conexión	$\approx \text{┐} \downarrow \text{s (HART)}$
	$\approx \text{┐} \uparrow \text{s (Valor medido)}$

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Par de apriete	0,35 Nm

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gb
	Div. 1
Circuitos con seguridad intrínseca (EPL)	Ga
	Div. 1

Interfaces

Comunicación de datos (bypass)

Protocolos soportados	HART
-----------------------	------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP00 (para montaje en caja de campo IP66/67, NEMA 4X)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °C ... 70 °C (SIL activo)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-50 °C ... 100 °C
Altitud	$\leq 4000 \text{ m (a través de NN)}$
Clase de clima	C1

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Convertidores de medición en cabeza



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105681>

Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (Condensación admisible)
--------------------------------------	---------------------------------------

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

ATEX

Marcado	II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
	II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb
Certificado	EPS 17 ATEX 1 130 X

IECEX

Marcado	Ex ia IIC T6...T4 Ga
	Ex ia IIC T6...T4 Gb
Certificado	IECEX EPS 17.0076X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 61010 Recognized
---------	---------------------

FM

Marcado	NI / Class I / Div. 1, 2 / Group ABCD T6/T5/T4
	IS / Class I / Div. 1, 2 / Group ABCD

CSA

Marcado	Exia / Class I / Group ABCD T6/T5/T4
---------	--------------------------------------

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA00002GX
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Marcado	2
---------	---

Systematic Capability

Marcado	3
---------	---

Datos para construcción naval

Temperature	D
Humidity	B
Vibración	B
EMC	B
Enclosure	C

Montaje

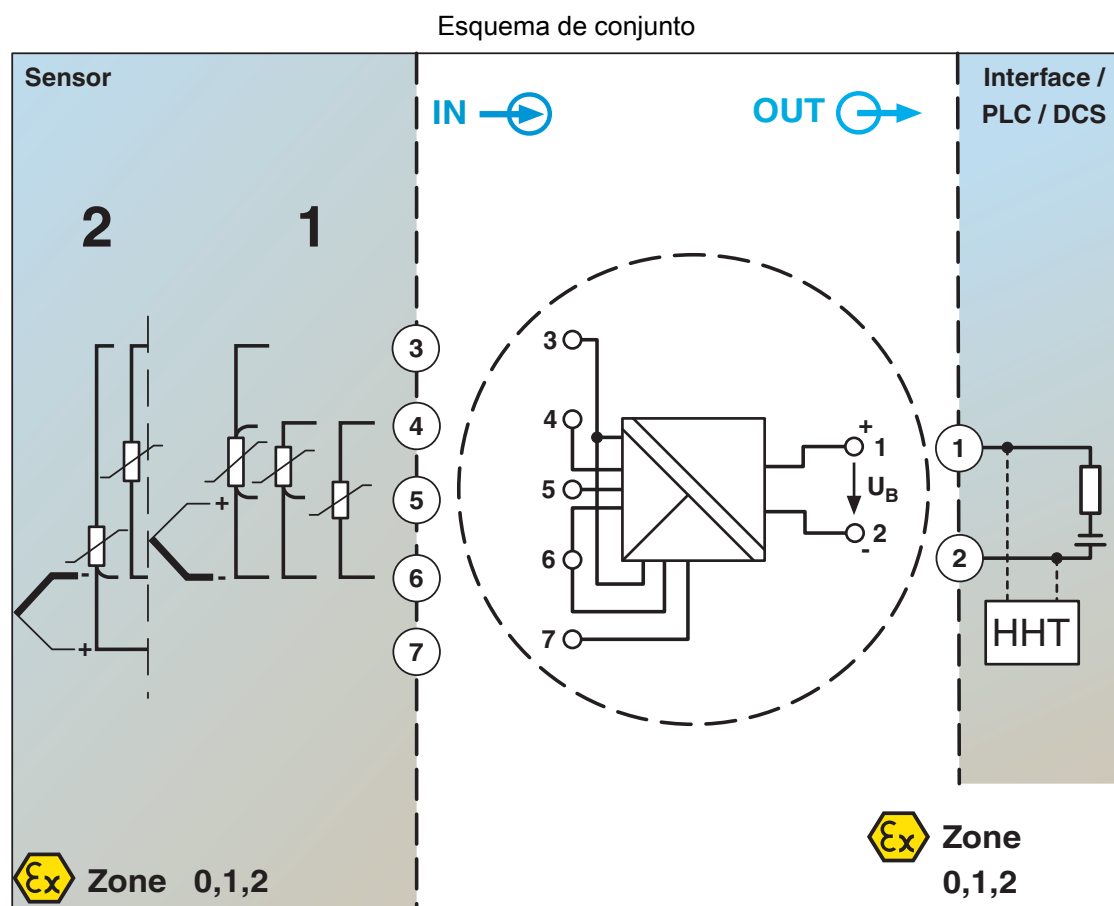
Tipo de montaje	Montaje
	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Montaje en la cabeza de conexión según DIN 43729 forma B

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Convertidores de medición en cabeza

1105681

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105681>

Dibujos



FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Convertidores de medición en cabeza



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105681>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105681>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 198586



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 198586



EAC

ID de homologación: RU*DE.*08.B.01522/19



DNV GL

ID de homologación: TAA00002GX



Functional Safety

ID de homologación: Z10 029429 0021

DNV

ID de homologación: TAA00002GX



IECEx

ID de homologación: IECEx EPS 17.0076X



CSA

ID de homologación: 70107976



ATEX

ID de homologación: EPS 17 ATEX 1 130 X



FM approved

ID de homologación: FM17US0110X



IECEx

ID de homologación: IECEx EPS 17.0076X

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Convertidores de medición en cabeza



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105681>



ATEX

ID de homologación: EPS 17 ATEX 1 130 X

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Convertidores de medición en cabeza



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105681>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Convertidores de medición en cabeza



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105681>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	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.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2026 © - 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