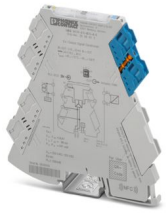
MINI MCR-EX-IDS-I-I - Isolatore galvanico d'uscita

2908805

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908805

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Ex i-Isolatore galvanico di uscita per separare e trasmettere segnali da 0 mA / 4 mA ... 20 mA dal controllore a un carico a sicurezza intrinseca nella zona Ex. trasparenza HART, tensione a vuoto: 27 V DC, Configurazione standard, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Connessione a vite

Dati commerciali

Codice articolo	2908805
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1222
Codice prodotto	DK1222
GTIN	4055626357522
Peso per pezzo (confezione inclusa)	118,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	118,5 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Isolat. galv. per segnali anal. d'uscita
Famiglia di prodotti	MINI Analog Pro
Configurazione	DIP switch

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Configurazione	DIP switch

Caratteristiche elettriche

Comportamento di trasmissione del segnale	In = Out
Tempo di risposta (10-90%)	≤ 10 ms
Coefficiente termico massimo	≤ 0,01 %/K
Errore di trasmissione	0,1 %

Isolamento galvanico

Categoria di sovratensione	II (≤ 5000 m)
Grado di inquinamento	2 (≤ 5000 m)

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010-1

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V_{eff}
Tensione di prova	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	isolamento doppio/rinforzato

Isolamento galvanico Ingresso/uscita, alimentazione IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	253 V_{eff}

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 60079-7

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-7
Tensione di isolamento nominale	251 V_{eff}

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Potenza assorbita	≤ 1,2 W

Dati di ingresso

Segnale: Corrente

Numero ingressi	1
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (SIL)

Corrente d'ingresso	≤ 30 mA
Caduta di tensione	< 3,5 V DC (20 mA)

Dati di uscita

Segnale: Corrente

Descrizione dell'uscita	a sicurezza intrinseca
Numero uscite	1
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (SIL)
Carico/carico di uscita uscita di corrente	≤ 700 Ω (20 mA)
	≤ 630 Ω (21 mA)
Ripple d'uscita	20 mV (rms)
Tensione a vuoto	≤ 27 V DC
Resistente a cortocircuiti	sì
Riconoscimento guasto linea	> 10 kΩ (Interruzione di linea)
	< 50 Ω (Cortocircuito)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 1,5 mm² (con capocorda)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (senza capocorda)
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12 (flessibile)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Circuiti Ex i (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

Dati tecnici di sicurezza

Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Capacità interna max. C_i	6,1 nF
Max. tensione d'uscita U_o	26,4 V
Max. corrente in uscita I_o	98 mA
Max. potenza in uscita P_o	647 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC
	125 V DC

IIA/I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	10 mH / 2,48 µF
IIB/III (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	4 mH / 730 nF
IIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	2 mH / 89 nF
IIA/I (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	10 mH / 493 nF, 1 mH / 553 nF, 500 µH / 653 nF, 200 µH / 833 nF, 100 µH / 993 nF
IIB/III (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	4 mH / 303 nF, 1 mH / 383 nF, 500 µH / 463 nF, 200 µH / 613 nF, 100 µH / 733 nF
IIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1,4 mH / 42 nF, 1 mH / 49 nF, 500 µH / 66 nF, 200 µH / 89 nF

Interfacce

Comunicazione dati (bypass)

Protocolli	trasparenza HART

Segnalazione

Segnalazione stato	LED verde (tensione di alimentazione)

Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
Altezza	109,81 mm
Profondità	119,2 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Materiale custodia	PBT

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (Posizione di montaggio a piacere)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti (esercizio)	15g (DIN EN 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	5g (DIN EN 60068-2-6)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 61010-1)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 63 °C
Tensione di isolamento nominale	300 V_{eff} (Ingresso/uscita/alimentazione)
isolamento	isolamento doppio/rinforzato

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 61010-1)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 56 °C

Tensione di isolamento nominale	300 V_{eff} (Ingresso/uscita/alimentazione)
isolamento	isolamento doppio/rinforzato

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 61010-1)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 49 °C
Tensione di isolamento nominale	150 V_{eff} (Ingresso/uscita/alimentazione)
isolamento	isolamento doppio/rinforzato

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-11)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 63 °C
Tensione massima di sicurezza U_m	121 V AC
	110 V DC
Tensione di isolamento nominale	150 V_{eff} (Ingresso/uscita, alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-11)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 56 °C
Tensione massima di sicurezza U_m	33 V AC/DC
Tensione di isolamento nominale	60 V_{eff} (Ingresso/uscita, alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-11)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 49 °C
Tensione massima di sicurezza U_m	33 V AC/DC
Tensione di isolamento nominale	60 V_{eff} (Ingresso/uscita, alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-7)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 63 °C
Tensione di isolamento nominale	162 V_{eff} (Ingresso/uscita/alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-7)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 56 °C
Tensione di isolamento nominale	60 V_{eff} (Ingresso/uscita/alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-7)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 49 °C
Tensione di isolamento nominale	60 V_{eff} (Ingresso/uscita/alimentazione)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

ATEX

Siglatura	II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificato	BVS 23 ATEX 006 X

IECEx

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificato	IECEx BVS 23.0003X

CCC / China-Ex

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	2023122310117250

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010-2-201 Listed
	Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D
	Class II, Div. 1, Groups E, F, G
	Class III, Div. 1
	Class I, Zone 0, 1, 2, Groups IIC, IIB, IIA
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2
	AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc; AEx ec [ia IIIC Da] IIC T4 Gc
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X; Ex ec [ia IIIC Da] IIC T4 Gc X
	Class I, Zone 0, [AEx ia Ga] IIC, [Ex ia Ga] IIC X
	Class I, Zone 20, [AEx ia Da] IIIC, [Ex ia Da] IIIC X
Certificato	C.D.-No 097285872

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010-2-201 Listed
Certificato	C.D.-No 097285872

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV TAA00003FZ

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	3
Nota	1 canale

INMETRO

	[Ex ia Ma] I

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	DNV 23.0186 X

Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	B
Vibrazione	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Collaudato secondo le seguenti norme e prescrizioni: EN 61326-1 Uso in ambiente industriale, NAMUR NE 21
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva NS
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
	EN 61326-3-2

Emissione di disturbi

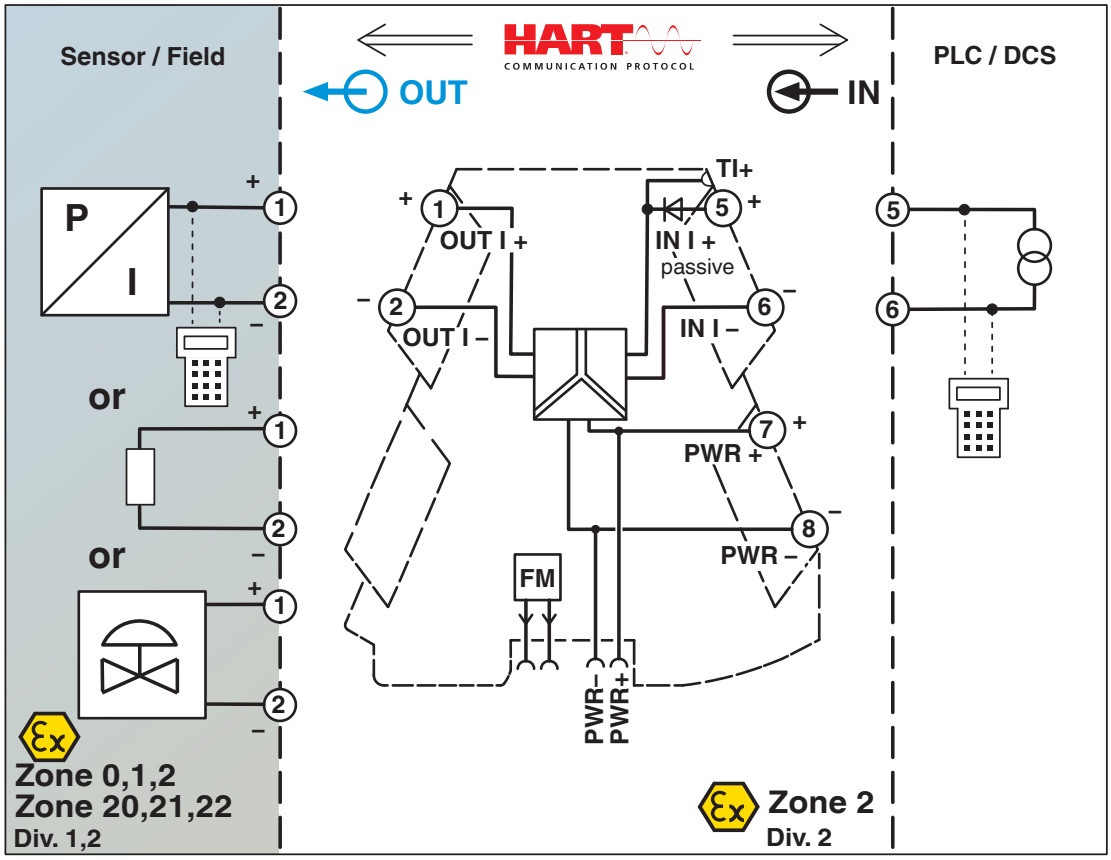
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	a scelta

Disegni

Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908805

Functional Safety
ID omologazione: 1435.IM.131623/19

cULus Listed
ID omologazione: E238705

DNV
ID omologazione: TAA00003FZ

ATEX
ID omologazione: BVS 23 ATEX E 006 X

IECEx
ID omologazione: IECEx BVS 23.0003X

ATEX
ID omologazione: BVS 23 ATEX E 006 X

CCC
ID omologazione: 2023122310117250EN

UKCA-EX
ID omologazione: CML22UKEX3727XIssue0

cULus Listed
ID omologazione: E196811

cULus Listed
ID omologazione: E196811

INMETRO
ID omologazione: DNV 23.0186 X

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121008

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	4133dd20-b35b-4cb4-b9e3-7c45a9d2016b

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com