

MINI MCR-EX-SD-21-48-LP - Modulo di controllo valvole



2908810

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908810>

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-Modulo di controllo valvole per il controllo di valvole elettromagnetiche Ex i nella zona Ex. numero di canali: 1, tensione a vuoto: 21 V DC, limitazione di corrente: 48 mA, Configurazione standard, Loop Powered, Separazione a 2 vie, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Connessione a vite

Dati commerciali

Codice articolo	2908810
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK1224
Codice prodotto	DK1224
GTIN	4055626357577
Peso per pezzo (confezione inclusa)	118,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	118,5 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	Le informazioni sul paese di origine vengono fornite con la consegna.

MINI MCR-EX-SD-21-48-LP - Modulo di controllo valvole



2908810

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908810>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo controllo valvole
Famiglia di prodotti	MINI Analog Pro
Numero di canali	1

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 2 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì

Isolamento galvanico

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

Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 61010-1

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

Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	265 V _{rms}

Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-7

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-7
Tensione di isolamento nominale	251 V _{rms}

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	autoalimentato in loop, non è necessaria alcuna alimentazione esterna
Potenza assorbita	< 1,7 W

Dati di ingresso

Segnale: Tensione

Numero ingressi	1
Segnale d'ingresso, tensione	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)

Dati di uscita

Segnale: Tensione

Numero uscite	1
Tensione d'uscita	$\geq 12,2$ V DC (48 mA)
Resistenza d'uscita	$\geq 181 \Omega$ (resistenza interna R _i)
Limitazione di corrente	> 48 mA

MINI MCR-EX-SD-21-48-LP - Modulo di controllo valvole



2908810

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908810>

Tempo di risposta	< 50 ms
Tensione a vuoto	> 21 V DC
Resistente a cortocircuiti	sì

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (con capocorda) 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (senza capocorda)
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
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	11 nF
Max. tensione d'uscita U_o	25,1 V
Max. corrente in uscita I_o	139 mA
Max. potenza in uscita P_o	872 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC (≤ 2000 m)
	125 V DC (≤ 2000 m)
	121 V AC (> 2000 m ... 3000 m)
	110 V DC (> 2000 m ... 3000 m)
	33 V AC/DC (> 3000 m ... 4000 m)
	33 V AC/DC (> 4000 m ... 5000 m)
IIA (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	10 mH / 2,92 μ F
IIB/IIIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	5 mH / 819 nF
IIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1,5 mH / 97 nF
I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	15 mH / 4,84 μ F

Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
Altezza	109,81 mm

MINI MCR-EX-SD-21-48-LP - Modulo di controllo valvole



2908810

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908810>

Profondità	119,2 mm
------------	----------

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
--------	-------------------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)

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 _{rms} (Ingresso/uscita)
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 _{rms} (Ingresso/uscita)
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 _{rms} (Ingresso/uscita)
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 di isolamento nominale	150 V _{rms} (Ingresso/uscita)

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 di isolamento nominale	60 V _{rms} (Ingresso/uscita)

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 di isolamento nominale	60 V _{rms} (Ingresso/uscita)

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

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
------------------	---------------------

MINI MCR-EX-SD-21-48-LP - Modulo di controllo valvole



2908810

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908810>

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 63 °C
Tensione di isolamento nominale	162 V _{rms} (Ingresso/uscita)

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 _{rms} (Ingresso/uscita)

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 _{rms} (Ingresso/uscita)

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	TÜV 21 ATEX 8651 X

IECEx

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificato	IECEx TUR 21.0043 X

CCC / China-Ex

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	2023122310116238

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

MINI MCR-EX-SD-21-48-LP - Modulo di controllo valvole



2908810

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908810>

	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

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV TAA00003FZ
-------------	----------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	3
-----------	---

INMETRO

Siglatura	[Ex ia Ma] I
	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	DNV 23.0189 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
Immunità ai disturbi	IEC/EN 61000-6-2
Immunità ai disturbi	IEC/EN 61326-3-2

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61000-6-4
--------------------	------------------

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Separazione a 2 vie
----------------------	---------------------

GB Standard

Norme/Disposizioni	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

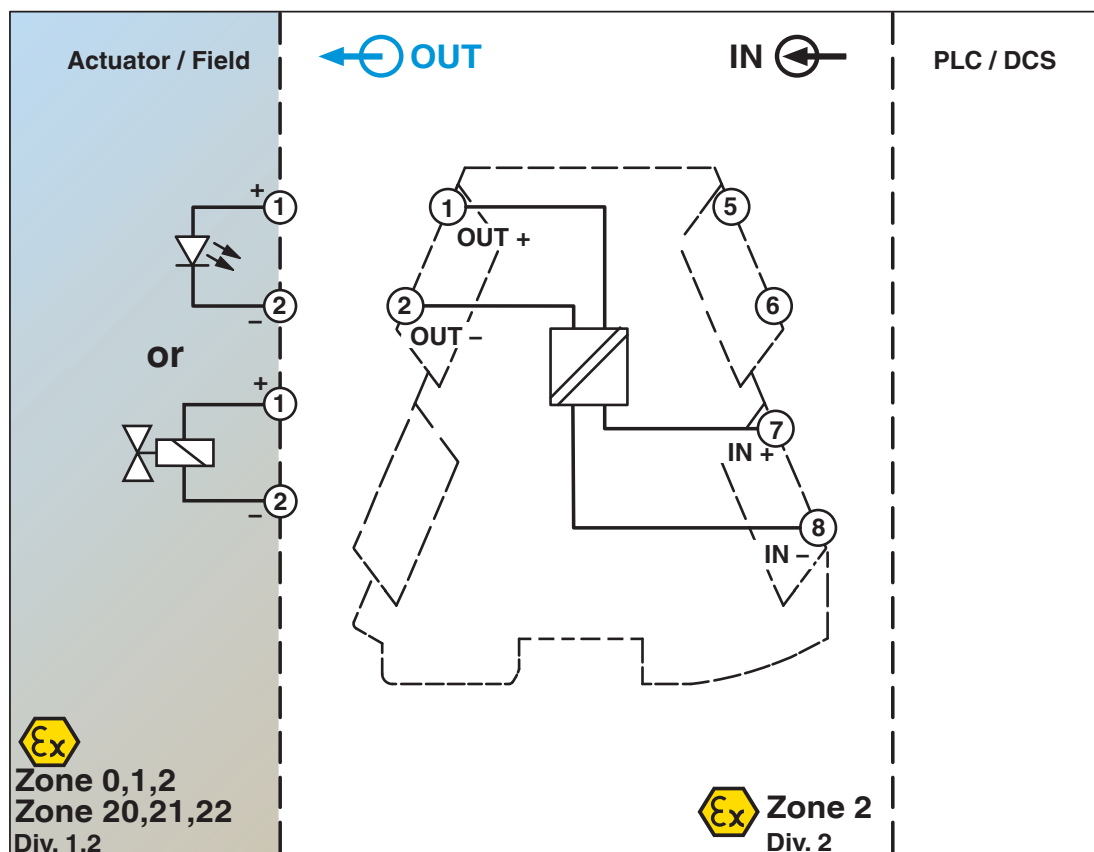
MINI MCR-EX-SD-21-48-LP - Modulo di controllo valvole

2908810

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908810>

Disegni

Diagramma a blocchi



MINI MCR-EX-SD-21-48-LP - Modulo di controllo valvole



2908810

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908810>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908810>



Functional Safety

ID omologazione: 1435.IM.131623/19



cULus Listed

ID omologazione: E238705

DNV

ID omologazione: TAA00003FZ



cULus Listed

ID omologazione: E238705



IECEx

ID omologazione: IECEx TUR 21.0043X



ATEX

ID omologazione: TUV 21 ATEX 8651 X



CCC

ID omologazione: 2023122316116237



cULus Listed

ID omologazione: E196811



cULus Listed

ID omologazione: E196811

INMETRO

ID omologazione: DNV 23.0189 X

MINI MCR-EX-SD-21-48-LP - Modulo di controllo valvole



2908810

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908810>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC002653
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121008
-------------	----------

MINI MCR-EX-SD-21-48-LP - Modulo di controllo valvole



2908810

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908810>

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 all'articolo è disponibile nell'area 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)
SCIP	de384f35-a4af-4294-801f-200b95b36717

Phoenix Contact 2026 © - 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