

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Modulo portarelè



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292332>

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-II modulo relè separa i circuiti di comando binari e di segnalazione Ex i e non Ex i e serve al comando a sicurezza intrinseca di circuiti di corrente di campo Ex i tramite un relè di scambio per canale. numero di canali: 2, Configurazione standard, Loop Powered, Separazione a 4 vie, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Connessione Push-in

Dati commerciali

Codice articolo	1292332
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK121W
Codice prodotto	DK121W
GTIN	4063151525453
Peso per pezzo (confezione inclusa)	178,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	160 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Modulo portarelè



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292332>

Dati tecnici

Note

Nota per il funzionamento	Le condizioni di installazione influiscono sulla temperatura ambiente. Osservare le istruzioni per l'uso.
---------------------------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo relè
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Numero di canali	2

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 4 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì

Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP}

Isolamento galvanico Ingresso 1 / Ingresso 2

Tensione di prova	350 V (50 Hz, 60 s)
-------------------	---------------------

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	autoalimentato in loop, non è necessaria alcuna alimentazione esterna
Potenza dissipata	≤ 0,4 W

Dati di ingresso

Controllo

Descrizione dell'ingresso	Ingresso di controllo, non a sicurezza intrinseca
Segnale d'ingresso, tensione	12 V ... 31,2 V (Segnale di commutazione)
Corrente assorbita	< 25 mA (12 V)
	< 17 mA (24 V ... 31,2 V)

Dati di uscita

Commutazione: Relè

Descrizione dell'uscita	sicurezza intrinseca
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di scambio per canale
Min. tensione commutabile	1 V (1 mA)
Max. tensione commutabile	45 V DC (0,25 A)
	30 V DC (4 A)
	45 V AC (4 A, cos ϕ > 0,7)
Tempo di accensione tipico	≤ 10 ms
Tempo di disinserimento tipico	≤ 10 ms

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Modulo portarelè



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292332>

Frequenza di commutazione	≤ 15 Hz
---------------------------	--------------

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
Circuiti Ex i (EPL)	[Ga]
	[Da]
	[Ma]

Dati tecnici di sicurezza

Tensione d'ingresso U_i	45 V AC
Corrente d'ingresso I_i	4 A
Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Capacità interna max. C_i	trascurabile
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC

Dati tecnici di sicurezza

Tensione d'ingresso U_i	45 V DC
Corrente d'ingresso I_i	0,25 A
Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Capacità interna max. C_i	trascurabile
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC

Dati tecnici di sicurezza

Tensione d'ingresso U_i	30 V DC
Corrente d'ingresso I_i	4 A
Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Capacità interna max. C_i	trascurabile
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,5 mm
Altezza	107,8 mm

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Modulo portarelè



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292332>

Profondità	113,7 mm
Profondità NS 35/7,5	114,5 mm (agganciato su guida DIN NS 35/7,5 a norma EN 60715)

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale custodia	PA 6.6

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (Morsetti)
	IP30 (Custodia)
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C (Dispositivo singolo: posizione di installazione a piacere)
	-20 °C ... 70 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale senza circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 70 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale con circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 70 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN orizzontale senza circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 70 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN orizzontale con circolazione dell'aria)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	≤ 95 % (senza condensa)

Omologazioni

ATEX

Siglatura	Ⓔ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	Ⓔ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	Ⓔ II 3(1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	Ⓔ I (M1) [Ex ia Ma] I

IECEx

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	2
-----------	---

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Collaudato secondo le seguenti norme e prescrizioni: EN 61326-1 Uso in ambiente industriale, NAMUR NE 21
--------------------------------	--

Normative e prescrizioni

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Modulo portarelè



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292332>

Isolamento galvanico	Separazione a 4 vie
----------------------	---------------------

Montaggio

Tipo di montaggio	NS 35/15, NS 35/7,5
Posizione di installazione	verticale, orizzontale

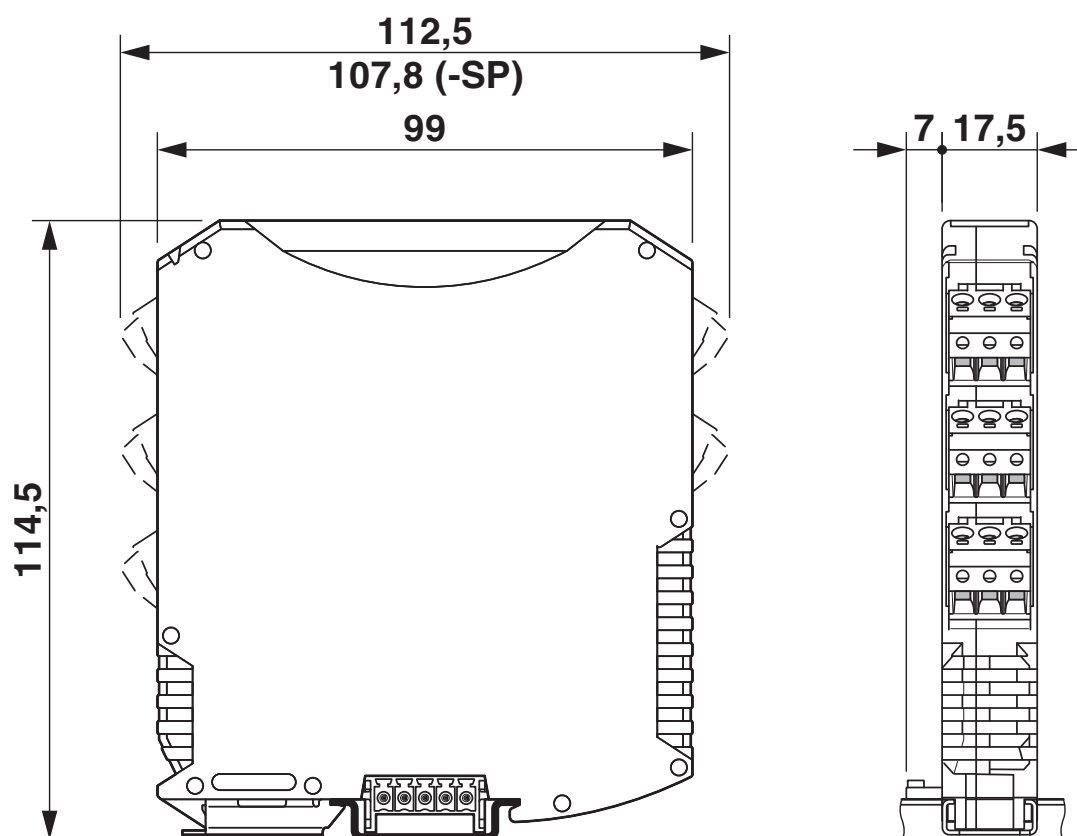
MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Modulo portarelè

1292332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292332>

Disegni

Disegno quotato

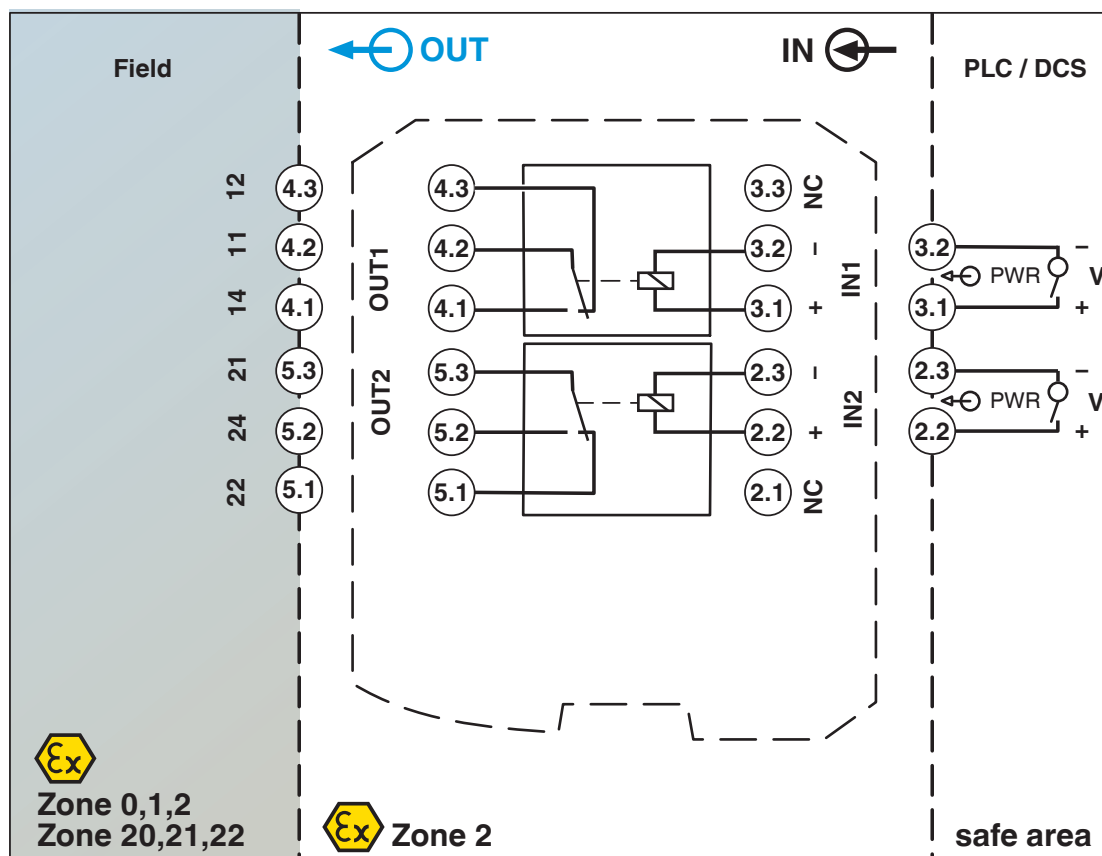


MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Modulo portarele

1292332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292332>

Diagramma a blocchi



MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Modulo portarelè



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292332>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292332>

Sicurezza funzionale

ID omologazione: 22/05-248 R032 V1R0



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 21.0058X



ATEX

ID omologazione: BVS 21 ATEX E 053X

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Modulo portarelè



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292332>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210192
ECLASS-15.0	27210192

ETIM

ETIM 10.0	EC002498
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Modulo portarelè



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292332>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 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	5ff5c119-b7d2-4106-b119-6497de84f9c1

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