

# MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP-SP - Modulo di controllo valvole



1291186

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291186>

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 comando a sicurezza intrinseca di valvole elettromagnetiche, dispositivi di allarme o indicatori installati in zone a potenziale rischio di esplosione. numero di canali: 2, Configurazione standard, Loop Powered, Separazione a 4 vie, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Connessione Push-in

## Dati commerciali

Codice articolo	1291186
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK121W
Codice prodotto	DK121W
GTIN	4063151523756
Peso per pezzo (confezione inclusa)	196,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	160 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

# MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP-SP - Modulo di controllo valvole



1291186

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291186>

## Dati tecnici

### Note

Nota per il funzionamento	Le condizioni di installazione influiscono sulla temperatura ambiente. Osservare le "Istruzioni di installazione del quadro elettrico".
---------------------------	--

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo controllo valvole
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Numero di canali	2

### Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 4 vie
Protezione contro inversione polarità	sì

#### Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V <sub>PP</sub>

#### Isolamento galvanico Uscita 1/uscita 2

Tensione di prova	500 V (50 Hz, 60 s)
-------------------	---------------------

#### 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 assorbita	0,5 W (+ (I <sub>A</sub> x 37 mW/mA))

## Dati di ingresso

#### Segnale: Digitale

Livello di commutazione segnale "0"	0 V ... 5 V
Livello di commutazione segnale "1"	18 V ... 31,2 V

## Dati di uscita

#### Commutazione: Digitale

Descrizione dell'uscita	a sicurezza intrinseca
Tempo di accensione tipico	≤ 18 ms
Tempo di disinserzione tipico	≤ 50 ms
Frequenza di commutazione	≤ 10 Hz

## Dati di collegamento

# MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP-SP - Modulo di controllo valvole



1291186

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291186>

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

## Dati EX

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

### Dati tecnici di sicurezza: Valori massimi per uscita

Induttanza interna max. $L_i$	trascurabile
Capacità interna max. $C_i$	1,1 nF
Max. tensione d'uscita $U_o$	27,6 V
Max. corrente in uscita $I_o$	110 mA (Ex ia)
	50 mA (Ex ib)
Max. potenza in uscita $P_o$	760 mW
Tensione massima di sicurezza $U_m$	253 V AC
IIA (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$	100 mH / 2,22 $\mu$ F
IIB (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$	9 mH / 667 nF
IIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$	1,2 mH / 85 nF
I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$	100 mH / 3,5 $\mu$ F

### Dati tecnici di sicurezza: Valori massimi nel caso di due uscite commutate in parallelo

Induttanza interna max. $L_i$	trascurabile
Capacità interna max. $C_i$	2,2 nF
Max. tensione d'uscita $U_o$	27,6 V
Max. corrente in uscita $I_o$	220 mA (Ex ia)
	100 mA (Ex ib)
Max. potenza in uscita $P_o$	1520 mW
Tensione massima di sicurezza $U_m$	253 V AC
IIA (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$	25 mH / 2,22 $\mu$ F
IIB/IIIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$	1,8 mH / 665 nF
I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$	40 mH / 3,5 $\mu$ F

## Segnalazione

Segnalazione stato	LED giallo / per canale
--------------------	-------------------------

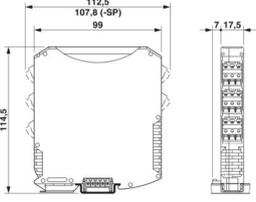
# MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP-SP - Modulo di controllo valvole



1291186

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291186>

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,5 mm
Altezza	107,8 mm
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 ... 50 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale senza circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 60 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale con circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 60 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN orizzontale senza circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 65 °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 nA [ia Ga] IIC T4 Gc
	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I

### IECEX

# MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP-SP - Modulo di controllo valvole



1291186

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291186>

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

## Dati EMC

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

## Normative e prescrizioni

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

## Montaggio

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

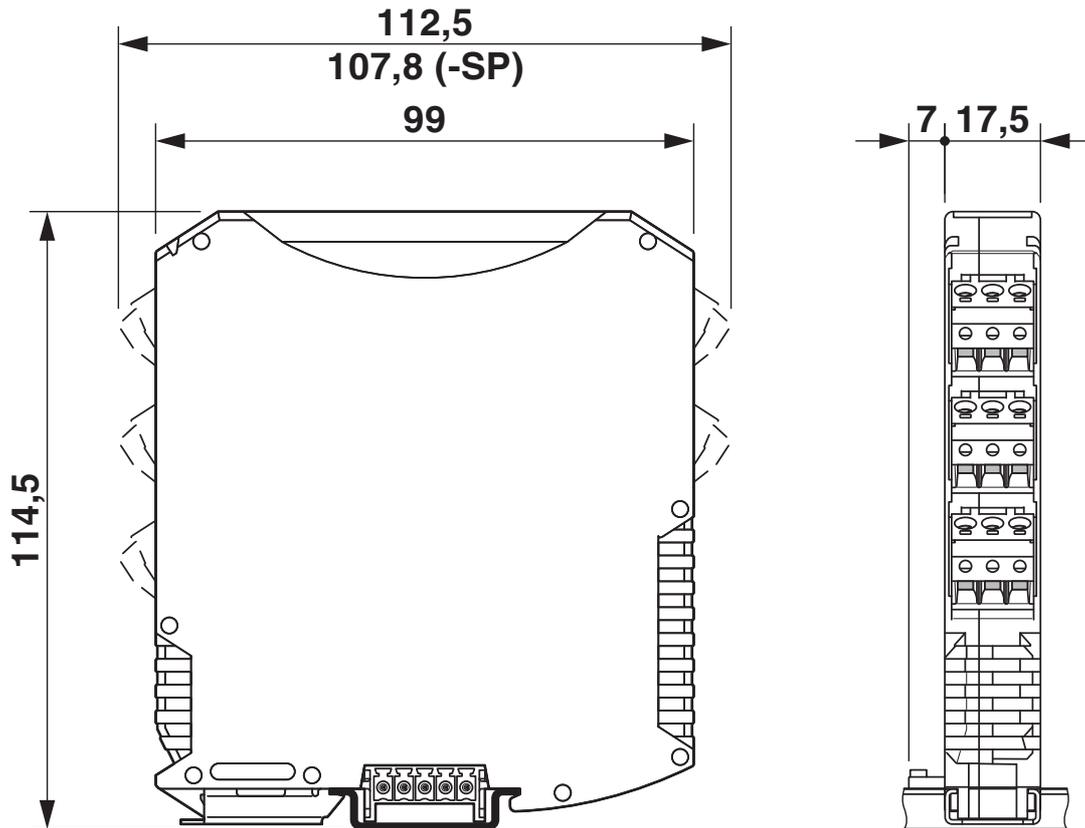
# MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP-SP - Modulo di controllo valvole

1291186

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291186>

## Disegni

Disegno quotato

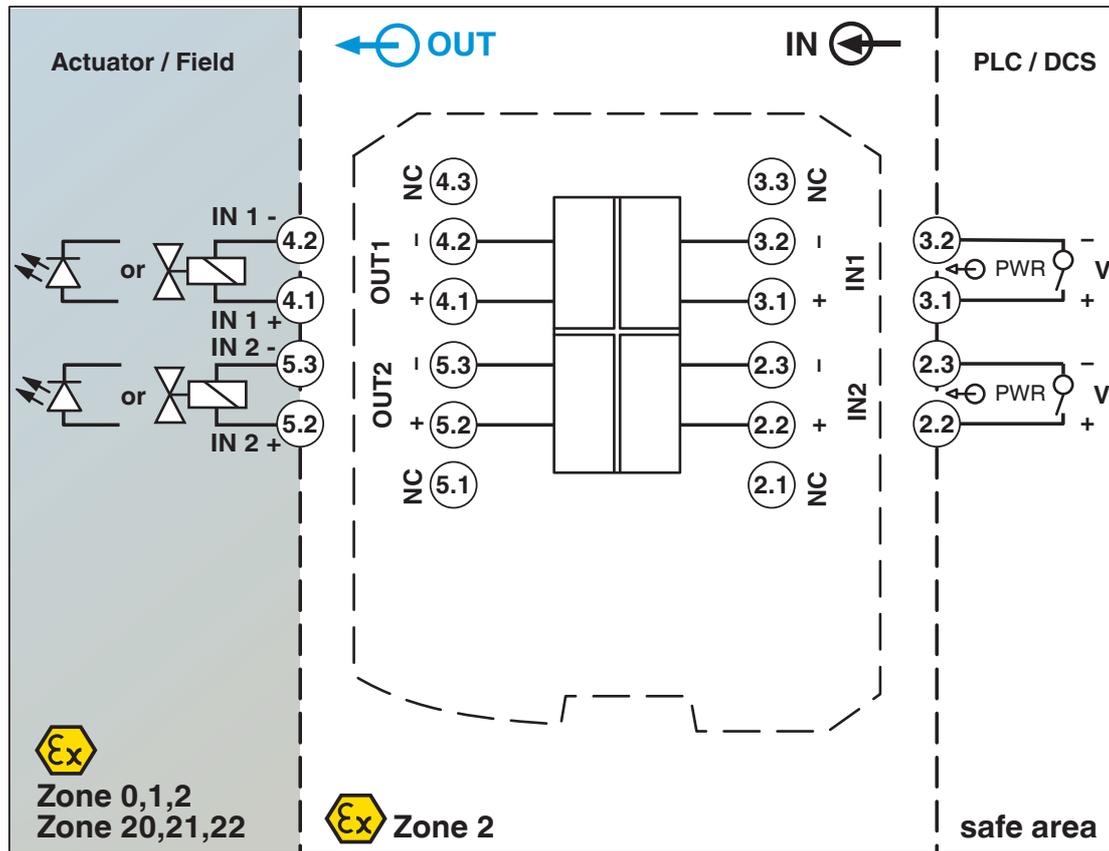


# MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP-SP - Modulo di controllo valvole

1291186

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291186>

Diagramma a blocchi



# MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP-SP - Modulo di controllo valvole



1291186

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291186>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291186>

### Sicurezza funzionale

ID omologazione: 22/05-248 R033 V1R0



### IECEX

ID omologazione: IECEX BVS 21.0036X



### ATEX

ID omologazione: BVS 21 ATEX E 034X

# MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP-SP - Modulo di controllo valvole



1291186

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291186>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

### ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

# MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP-SP - Modulo di controllo valvole



1291186

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291186>

## 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	7c5a8b1d-480d-4aed-bfbd-5186dba526ab

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)