

2865515

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

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.



Blocco di controllo valvola Ex i. Per il comando a sicurezza intrinseca di valvole elettromagnetiche Ex i, moduli di allarme o LED installati in aree a rischio di esplosione. Limitazione della corrente a 58 mA. Per gas fino al gruppo IIB, alimentazione Loop Powered, separazione galvanica, SIL 3. Connessione a vite.

I vantaggi

- · Compatibilità meccanica con il connettore per guide di supporto
- · Numerose curve caratteristiche lineari d'uscita compatibili con le elettrovalvole comunemente disponibili in commercio
- · Loop Powered: l'alimentazione di energia necessaria avviene tramite il segnale di comando sul lato di ingresso
- Installazione in zona 2, tipo di protezione ammessa "n" (EN 60079-15)
- Fino a SIL 3 a norma IEC 61508
- Separazione galvanica a 2 vie
- Ingresso: 19,2 V DC ... 30 V DC
- Uscita [Ex ia] IIB

Dati commerciali

Codice articolo	2865515
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1214
Codice prodotto	DK1214
Pagina del catalogo	Pagina 167 (C-5-2019)
GTIN	4046356160575
Peso per pezzo (confezione inclusa)	163,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	120,8 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE



2865515

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo controllo valvole
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Numero di canali	1
Esecuzione	Isolatori galvanici Ex i con sicurezza funzionale SIL
Valvola compatibile	ASCO Coil 302 (12 V)
	ASCO Coil 302 (24 V)
	Bürkert Coil AC 10 standard
	Bürkert Coil AC 10 high resistance
	FESTO Coil MFHIA-SA-EX GBXE022AIAD03
	FESTO Coil (J)MFHBIA-SA-EX GBXE022AIAD03
	Norgren Herion Coil 2050
	Norgren Herion Coil 2051
	Norgren Herion Coil 2052
	Norgren Herion Coil 2053
	Parker Coil VZ95 482160.01 EEx ia IIB T6
Nota	Questo è un estratto di alcune possibili combinazioni tra valvole e moduli di controllo valvole.

Caratteristiche elettriche

matteristione elettrione	
Isolamento galvanico	Separazione a 2 vie
Coefficiente termico massimo	0,01 %/K
solamento galvanico	
Tensione di prova	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Categoria di sovratensione	II.
Grado di inquinamento	2
solamento galvanico Uscita/ingresso IEC/EN 60079-11	
Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP}
solamento galvanico Uscita/ingresso IEC/EN 61010-1	
Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V _{eff}
isolamento	Separazione sicura
Alimentazione	
Range tensione di alimentazione	autoalimentato in loop, non è necessaria alcuna alimentazione esterna
Potenza dissipata	< 1,325 W

Dati di ingresso



2865515

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

_		
Seana	IÐ.	Tensione

Numero ingressi	1
Segnale d'ingresso, tensione	19,2 V DC 30 V DC (24 V DC, -20 % +25 %)
Segnale d'ingresso, corrente massima	95 mA (U _e = 24 V DC)

Dati di uscita

Segnale: Tensione

Descrizione dell'uscita	a sicurezza intrinseca
Numero uscite	1
Tensione d'uscita	≥ 12,9 V DC (58 mA)
Limitazione di corrente	> 58 mA
Tempo di risposta	< 20 ms
Tensione a vuoto	> 21,9 V DC
Resistente a cortocircuiti	sì

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm 0,6 Nm

Presa per spina di prova

Diametro max.	2 mm
---------------	------

Dati EX

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

Dati tecnici di sicurezza

Nota	Per l'omologazione ATEX e IECEx valgono i seguenti valori Ex i. Per tutte le altre omologazioni Ex, i valori Ex i devono essere ricavati dai rispettivi certificati.
Potenza d'ingresso P _i	trascurabile
Induttanza interna max. L _i	trascurabile
Capacità interna max. C _i	trascurabile
Max. tensione d'uscita U _o	25,1 V
Max. corrente in uscita I _o	188 mA
Max. potenza in uscita P _o	1,18 W



2865515

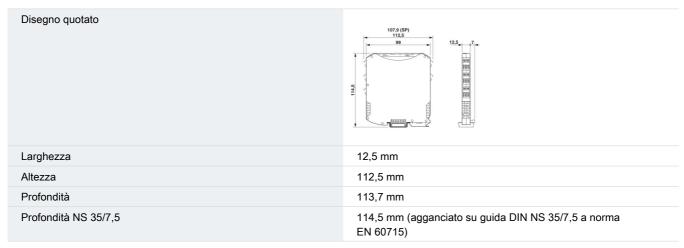
https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

Resistenza interna max. R _i	133,4 Ω
Tensione massima di sicurezza U _m	253 V AC
	125 V DC
IIA/I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna $\rm L_{o}$ / Max. capacità esterna $\rm C_{o}$	8 mH / 2,93 μF
IIB/IIIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna $\rm L_o$ / Max. capacità esterna $\rm C_o$	4 mH / 0,83 μF
IIA/I (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna $\rm L_{o}$ / Max. capacità esterna $\rm C_{o}$	5 mH / 510 nF, 1 mH / 560 nF, 0,5 mH / 660 nF, 0,1 mH / 1000 nF
IIB/IIIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna $\rm L_{o}$ / Max. capacità esterna $\rm C_{o}$	2 mH / 300 nF, 0,15 mH / 500 nF

Segnalazione

Segnalazione stato	LED giallo (stato di funzionamento / stato, si accende con circuito
	di commutazione in uscita attivo)

Dimensioni



Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0 (Custodia)
Materiale custodia	PA 6.6-FR

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (non sottoposto a valutazione UL)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 60 °C (Posizione di montaggio a piacere)
	-40 °C 70 °C (Declassamento)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C 80 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % 95 % (senza condensa)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)

Posizione elevata	≤ 2000 m (I dati tecnici si riferiscono ad altitudini ≤2000 m sul livello del mare. Per altitudini >2000 m sul livello del mare, vedere la scheda tecnica.)
	rodoro la comoda comoda,



2865515

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 70 °C
Tensione massima di sicurezza U _m	253 V AC
	125 V DC
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP} (IEC/EN 60079-11)
	265 V (U _{Isolation rated "ec"})
Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)	
Gamma di altezze	> 2000 m 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 63 °C
Tensione massima di sicurezza \mathbf{U}_{m}	190 V AC
	110 V DC
Tensione di isolamento nominale	190 V (IEC/EN 60079-11)
	190 V (U _{Isolation rated "ec"})
Campo di impiego ad alta quota (≤ 4000 m)	
Gamma di altezze	> 3000 m 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 56 °C
Tensione massima di sicurezza \mathbf{U}_{m}	60 V
Tensione di isolamento nominale	60 V (IEC/EN 60079-11)
	60 V (U _{Isolation rated "ec"})
Campo di impiego ad alta quota (≤ 5000 m)	
Campo di impiego ad alta quota (≤ 5000 m) Gamma di altezze	> 4000 m 5000 m
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	> 4000 m 5000 m -40 °C 49 °C
Gamma di altezze	
Gamma di altezze Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 49 °C

Omologazioni

Certificato

\sim	_
C	

Certificato	Conformità CE
Nota	inoltre EN 61326
ATEX	
Siglatura	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificato	IBExU 07 ATEX 1133X
IECEx	
Siglatura	[Ex ia Ma] I
	[Ex ia Ga] IIB
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc

IECEx IBE 08.0002X



2865515

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

Emissione di disturbi

Siglatura	[Ex ia Ga] IIB
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc
	2022122316115980
JL, USA / Canada	
Siglatura	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Div. 2, Groups IIC, IIB, IIA T4
	Associated apparatus for use in Class I, Division 1, Groups C,I
	Associated apparatus for use in Class II, Div.1 Groups E,F,G
	Associated apparatus for use in Class III, Division 1
	Associated apparatus for use in Class I, Zone 0,1,2, Groups III
Certificato	։®.։ C.DNo 83104549
JL, USA / Canada	
Siglatura	Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
Certificato	«®». C.DNo 83104549
	DNV GL TAA000020C
safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)	DNV GL TAA000020C
afety Integrity Level (SIL, IEC 61508) Siglatura	3
Siglatura	
Siglatura	
Siglatura	3
Siglatura	3 [Ex ia Ma] I
Siglatura	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIB
Siglatura	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC
Siglatura NMETRO Siglatura Certificato	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc
Siglatura NMETRO Siglatura Certificato	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc
Siglatura NMETRO Siglatura Certificato Pati cantieristica navale	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc DNV 18.0115 X
Siglatura NMETRO Siglatura Certificato Dati cantieristica navale Temperature	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc DNV 18.0115 X
Siglatura NMETRO Siglatura Certificato Pati cantieristica navale Temperature Humidity	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc DNV 18.0115 X
Siglatura NMETRO Siglatura Certificato Pati cantieristica navale Temperature Humidity Vibrazione	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc DNV 18.0115 X B B A
Siglatura NMETRO Siglatura Certificato Pati cantieristica navale Temperature Humidity Vibrazione EMC Enclosure	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc DNV 18.0115 X B B A A Required protection according to the Rules shall be provided
NMETRO Siglatura Certificato Dati cantieristica navale Temperature Humidity Vibrazione EMC	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc DNV 18.0115 X B B A A Required protection according to the Rules shall be provided



2865515

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

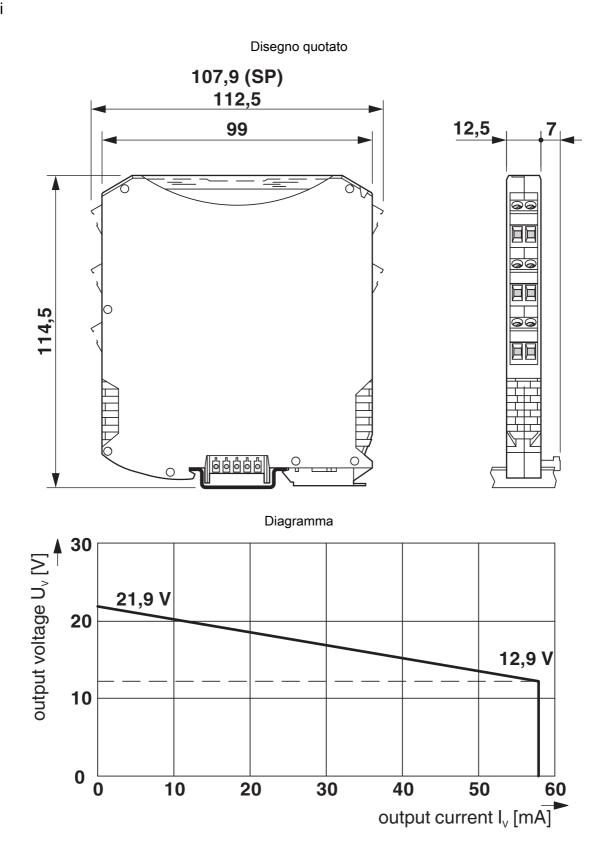
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4	
Normative e prescrizioni		
Isolamento galvanico	Separazione a 2 vie	
GB Standard		
Norme/Disposizioni	GB/T 3836.1	
	GB/T 3836.3	
	GB/T 3836.4	
Montaggio		
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN	



2865515

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

Disegni

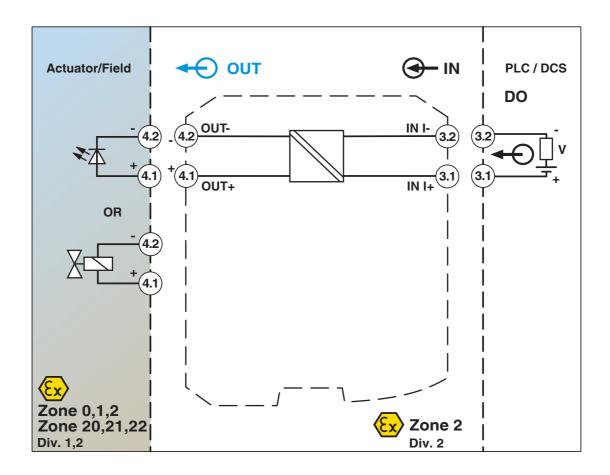




2865515

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

Diagramma a blocchi





2865515

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

Omologazioni

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

DNV

ID omologazione: TAA000020C



UL Listed

ID omologazione: E330267



cUL Listed

ID omologazione: E330267

Functional Safety

ID omologazione: 16/04-017 R025 V1R1



IECEx

ID omologazione: IECEx IBE 08.0002X



CCC

ID omologazione: 2022122316115980



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827



ATEX

ID omologazione: IBExU 07 ATEX 1133 X

INMETRO

ID omologazione: DNV 18.0115 X

INMETRO

ID omologazione: DNV 18.0115 X



2865515

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

Classifiche

ECLASS

	ECLASS-12.0	27210120
	ECLASS-13.0	27210120
ET	TIM	
	ETIM 9.0	EC002653
UN	ISPSC	

UNSPSC 21.0 39121000



2865515

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865515

Environmental product compliance

EU RoHS

Sì
7(a), 7(c)-l
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.
Lead(n. CAS: 7439-92-1)
487ef39d-a7b3-40ac-8eae-deb292519f8f

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