

1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222

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.



Convertitore di temperatura Ex-i: converte segnali da termocoppie installate in aree Ex e trasmette un segnale 0/4-20 mA ad un carico in area sicura. Liberamente configurabile. isolamento galvanico a 3 vie, connessione a vite, configurazione standard.

### I vantaggi

- · Possibilità di alimentazione tramite connettore per guide di supporto
- Programmazione durante il funzionamento, in caso di circuito di misura Ex collegato e anche in assenza di tensione grazie all'adattatore di programmazione IFS-USB-PROG-ADAPTER
- · Ingresso per termoresistenze e trasduttori remoti, [Ex ia] IIC
- Installazione in zona 2, tipo di protezione ammessa "ec" (EN 60079-7)
- Separazione galvanica a 3 vie
- · Indicatore di stato per tensione di alimentazione, guasto di linea, guasto sensore, errore di modulo
- Configurazione mediante software (FDT-DTM): tipo di sensore, connessione, campo di misura, unità di misura, filtro, segnale di allarme e campo di uscita
- Uscita: 0 mA ... 20 mA o 4 mA ... 20 mA

### Dati commerciali

Codice articolo	1050222
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1215
Codice prodotto	DK1215
Pagina del catalogo	Pagina 146 (C-5-2019)
GTIN	4055626666075
Peso per pezzo (confezione inclusa)	171,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	130 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE



1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222

### Dati tecnici

Limitazione dell'uso

### Note

Nota EMC	
Total Line	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
aratteristiche articolo	
Tipo di prodotto	Temperature transmitter
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Applicazione	Temperatura
Numero di canali	1
Esecuzione	Isolatori galvanici Ex i con sicurezza funzionale SIL
Configurazione	Software
aratteristiche del sistema	
Funzionalità	
Configurazione	Software
aratteristiche elettriche	
Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Tempo di risposta (0-99%)	≤ 1,7 s
Coefficiente termico tipico	0,01 %/K
Errore di trasmissione, tipico	0,1 % (ad esempio con Pt 100, tensione 300 K, 4 20 mA)
Isolamento galvanico	
isolamento galvanio	
Tensione di prova	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Tensione di prova	
Tensione di prova Categoria di sovratensione	II 2
Tensione di prova Categoria di sovratensione Grado di inquinamento	II 2
Tensione di prova Categoria di sovratensione Grado di inquinamento Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010-	II 2
Tensione di prova Categoria di sovratensione Grado di inquinamento  Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010-7 Norme/Disposizioni	II 2  1 IEC/EN 61010-1
Tensione di prova Categoria di sovratensione Grado di inquinamento  Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010- Norme/Disposizioni Tensione di isolamento nominale	II 2  1 IEC/EN 61010-1 300 V <sub>eff</sub>
Tensione di prova Categoria di sovratensione Grado di inquinamento  Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010-7 Norme/Disposizioni Tensione di isolamento nominale isolamento	II 2  1 IEC/EN 61010-1 300 V <sub>eff</sub>
Tensione di prova Categoria di sovratensione Grado di inquinamento  Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010- Norme/Disposizioni Tensione di isolamento nominale isolamento  Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-11	II 2  IEC/EN 61010-1 300 V <sub>eff</sub> Separazione sicura
Tensione di prova Categoria di sovratensione Grado di inquinamento  Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010-7 Norme/Disposizioni Tensione di isolamento nominale isolamento Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-11 Norme/Disposizioni	II 2  1  IEC/EN 61010-1  300 V <sub>eff</sub> Separazione sicura  IEC/EN 60079-11
Tensione di prova Categoria di sovratensione Grado di inquinamento  Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010-7 Norme/Disposizioni Tensione di isolamento nominale isolamento  Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-11 Norme/Disposizioni Tensione di isolamento nominale	II 2  1  IEC/EN 61010-1  300 V <sub>eff</sub> Separazione sicura  IEC/EN 60079-11



1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222

Tensione nominale	24 V DC -20 % +25 %
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC 30 V DC
Potenza dissipata	≤ 0,76 W
Potenza assorbita	≤ 1 W

### Dati di ingresso

#### Segnale

Numero ingressi	1
-----------------	---

#### Misurare

Modrare	
Descrizione dell'ingresso	a sicurezza intrinseca
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Sensori Pt, Ni, Cu: 2, 3, 4 conduttori
Intervallo di misurazione temperatura	-200 °C 850 °C (Range a seconda del tipo di sensore)
Intervallo di resistenza lineare	0 Ω 50 kΩ
Intervallo di resistenza, potenziometro	0 Ω 50 kΩ
Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω (per conduttore)
Corrente di alimentazione sensori	10 μA 210 μA (fino a 2 x 210 μA con 3 conduttori)
Campo di misurazione temperatura	≥ 50 K

### Dati di uscita

#### Segnale: Corrente

Numero uscite	1
Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'uscita, corrente	0 mA 20 mA
	4 mA 20 mA (SIL)
Segnale d'uscita, corrente massima	≥ 21 mA
Carico/carico di uscita uscita di corrente	≤ 600 Ω
Ripple d'uscita (corrente)	< 15 μA <sub>SS</sub>
	< 10 μA <sub>rms</sub>
Comportamento in caso di guasto sensore	liberamente definibile

### 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

Trood por opinia ar prova		
Diametro max.	2 mm	

### Dati EX



1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Circuiti Ex i (EPL)	Ga
	Da
	Ма
	Div. 1
ti tecnici di sicurezza: Morsetti: 4.1, 4.2, 5.1, 5.2	
Capacità interna max. C <sub>i</sub>	44 nF
Max. tensione d'uscita U <sub>o</sub>	6 V
Max. corrente in uscita I <sub>o</sub>	16,6 mA (RTD con tecnologia a 4 connettori)
	13 mA (Termoresistenza con tecnologia a 3 connettori)
	7,1 mA (Termoresistenza con tecnologia a 2 connettori)
	16,6 mA (2x termoresistenze con tecnologia a 2 connettori)
	13 mA (Potenziometro)
Max. potenza in uscita P <sub>o</sub>	25,2 mW (lineare)
Tensione massima di sicurezza U <sub>m</sub>	253 V AC
	125 V DC
	30 V DC (Zona 2: 3.1, 3.2)
IIA/I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L <sub>o</sub> / Max. capacità esterna C <sub>o</sub>	850 mH / 1000 μF
IIB/IIIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L <sub>o</sub> / Max. capacità esterna C <sub>o</sub>	460 mH / 1000 μF
IIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L <sub>o</sub> / Max. capacità esterna C <sub>o</sub>	100 mH / 40 μF
IIB/IIA (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L <sub>o</sub> / Max. capacità esterna C <sub>o</sub>	100 mH / 950 nF, 50 mH / 950 nF, 5 mH / 950 nF, 1 mH / 950 n
IIIC/I (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L <sub>o</sub> / Max. capacità esterna C <sub>o</sub>	100 mH / 950 nF, 50 mH / 950 nF, 5 mH / 950 nF, 1 mH / 950 n
IIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L <sub>o</sub> / Max. capacità esterna C <sub>o</sub>	100 mH / 555 nF, 50 mH / 555 nF, 5 mH / 555 nF, 1 mH / 555 n 10 $\mu$ H / 555 nF
nalazione	
Segnalazione stato	LED verde (tensione di alimentazione)
	LED rosso, lampeggiante 2,4 Hz (errore di linea, sensore sull'ingresso o sull'uscita, ERR)
	LED rosso, lampeggiante 1,2 Hz (funzionamento di servizio, ERR)
	LED rosso, acceso fisso su (errore modulo, ERR)

### Dimensioni



1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222

Tensione di prova

Disegno quotato	107.9 (SP) 112.5 99 12.5 7
Larghezza	12,5 mm
Altezza	112,5 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)
cazioni materiale	
Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0 (Custodia)
Materiale custodia	PA 6.6-FR
Grado di protezione  Temperatura ambiente (esercizio)  Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C 70 °C (Posizione di montaggio a piacere)
	-40 °C 80 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	-40 °C 80 °C 5 % 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (esercizio) campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 2000 m (I dati tecnici si riferiscono ad altitudini ≤2000 m sul livello del mare. Per altitudini >2000 m sul livello del mare,
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata  Temperatura ambiente (esercizio)	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)  -40 °C 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)  -40 °C 70 °C  2,5 kV
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di isolamento nominale	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)  -40 °C 70 °C  2,5 kV  300 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di isolamento nominale	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)  -40 °C 70 °C  2,5 kV  300 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di isolamento nominale  Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)  -40 °C 70 °C  2,5 kV  300 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)  375 V <sub>PP</sub> (IEC/EN 60079-11)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di isolamento nominale  Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)  Gamma di altezze	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)  -40 °C 70 °C  2,5 kV  300 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)  375 V <sub>PP</sub> (IEC/EN 60079-11)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di isolamento nominale  Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)  Gamma di altezze  Temperatura ambiente (esercizio)	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)  -40 °C 70 °C  2,5 kV  300 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)  375 V <sub>PP</sub> (IEC/EN 60079-11)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di isolamento nominale  Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)  Gamma di altezze  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)  -40 °C 70 °C  2,5 kV  300 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)  375 V <sub>PP</sub> (IEC/EN 60079-11)  > 2000 m 3000 m  -40 °C 60 °C  2,25 kV
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di isolamento nominale  Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)  Gamma di altezze  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)  -40 °C 70 °C  2,5 kV  300 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)  375 V <sub>PP</sub> (IEC/EN 60079-11)  > 2000 m 3000 m  -40 °C 60 °C  2,25 kV  190 V AC
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di isolamento nominale  Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)  Gamma di altezze  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di prova  Tensione di solamento nominale	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)  -40 °C 70 °C  2,5 kV  300 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)  375 V <sub>PP</sub> (IEC/EN 60079-11)  > 2000 m 3000 m  -40 °C 60 °C  2,25 kV  190 V AC  110 V DC
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di isolamento nominale  Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)  Gamma di altezze  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di prova  Tensione di solamento nominale  Campo di impiego ad alta quota (≤ 4000 m)	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)  -40 °C 70 °C  2,5 kV  300 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)  375 V <sub>PP</sub> (IEC/EN 60079-11)  > 2000 m 3000 m  -40 °C 60 °C  2,25 kV  190 V AC  110 V DC  190 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)  Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)  Posizione elevata  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di isolamento nominale  Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)  Gamma di altezze  Temperatura ambiente (esercizio)  Tensione di prova  Tensione di prova  Tensione massima di sicurezza U <sub>m</sub>	5 % 95 % (senza condensa)  ≤ 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.)  -40 °C 70 °C  2,5 kV  300 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)  375 V <sub>PP</sub> (IEC/EN 60079-11)  > 2000 m 3000 m  -40 °C 60 °C  2,25 kV  190 V AC  110 V DC

2 kV



1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222

	Tensione massima di sicurezza $\mathbf{U}_{\mathrm{m}}$	60 V AC/DC
Samma di altezze	Tensione di isolamento nominale	60 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)
Samma di altezze	Campo di impiego ad alta quota (≤ 5000 m)	
Tensione di prova		> 4000 m 5000 m
Tensione massima di sicurezza U <sub>m</sub>	Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 49 °C
Tensione di isolamento nominale	Tensione di prova	1,75 kV
CE	Tensione massima di sicurezza U <sub>m</sub>	60 V AC/DC
CE	Tensione di isolamento nominale	60 V <sub>eff</sub> (IEC/EN 60079-11)
Certificato	mologazioni	
Nota	CE	
ATEX  Siglatura  □ I (M1) [Ex ia Ma] I  □ II (1) G [Ex ia Ga] IIC  □ II (1) D [Ex ia Da] IIIC    Ex ia Ma] I	Certificato	Conformità CE
Siglatura	Nota	inoltre EN 61326
Siglatura	ATEX	
⊕     (1)   G		
⑤ II (1) D [Ex ia Da] IIIC           ⑥ II 3(1) G Ex ec ic [ia Ga] IIIC T4 Gc           Certificato         IBEXU19ATEX1006 X           IECEX           Siglatura         [Ex ia Ma] I           [Ex ia Ga] IIC           [Ex ia Da] IIIC           [Ex a ci [ia Ga] IIC T4 Gc           Certificato         IECEX IBE 19,0001 X           UL, USA / Canada           Siglatura         UL 61010 Listed           Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1           Certificato         ⑤♣ C.DNo 83104549           Omologazione per settore navale           Certificato         DNV GL TAA00000AG           Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)         Siglatura           2         Certificato           Systematic Capability         Siglatura           Siglatura         2           INMETRO         Siglatura           [Ex ia Ma] I		
Certificato   IBExU19ATEX1006 X		
IECEx   Siglatura   [Ex ia Ma]		
Ex ia Ma]   Ex ia Ga] IIC     Ex ia Ga] IIC     Ex ia Ga] IIIC     Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc     Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc     ECEX IBE 19.0001 X     UL, USA / Canada     Siglatura   UL 61010 Listed     Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1     Certificato   &	Certificato	IBExU19ATEX1006 X
Ex ia Ma]   Ex ia Ga] IIC   Ex ec ic [ia Ga] IIC   Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc   ECEX IBE 19.0001 X      UL, USA / Canada   UL 61010 Listed   Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1   Certificato   & & & & & & & & & & & & & & & & & &	IFCEx	
Ex ia Ga] IIC   Ex ia Da] IIIC   Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc   Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc   IECEx IBE 19.0001 X		[Ex ia Ma] I
Ex ia Da] IIIC		
Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc     Certificato		
Certificato         IECEx IBE 19.0001 X           UL, USA / Canada           Siglatura         UL 61010 Listed Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1           Certificato         ® . C.DNo 83104549           Omologazione per settore navale         DNV GL TAA00000AG           Certificato         DNV GL TAA00000AG           Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)         2           Siglatura         2           Certificato         SEBS-A.150520/17, V2.0           Systematic Capability           Siglatura         2           INMETRO         I[Ex ia Ma] I		
Siglatura  UL 61010 Listed Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1  Certificato  Omologazione per settore navale Certificato  DNV GL TAA00000AG  Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508) Siglatura 2 Certificato  SEBS-A.150520/17, V2.0  Systematic Capability Siglatura 2 INMETRO Siglatura [Ex ia Ma] I	Certificato	
Siglatura  UL 61010 Listed Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1  Certificato  Omologazione per settore navale Certificato  DNV GL TAA00000AG  Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508) Siglatura 2 Certificato  SEBS-A.150520/17, V2.0  Systematic Capability Siglatura 2 INMETRO Siglatura [Ex ia Ma] I	III IISA / Canada	
Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1  Certificato  Omologazione per settore navale  Certificato  DNV GL TAA00000AG  Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)  Siglatura  2 Certificato  SEBS-A.150520/17, V2.0  Systematic Capability  Siglatura  2 INMETRO  Siglatura  [Ex ia Ma] I		UL 61010 Listed
Certificato  Omologazione per settore navale Certificato  DNV GL TAA00000AG  Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)  Siglatura 2 Certificato  SEBS-A.150520/17, V2.0  Systematic Capability  Siglatura 2 INMETRO Siglatura  [Ex ia Ma] I	Olgiatara	
Omologazione per settore navale  Certificato  DNV GL TAA00000AG  Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)  Siglatura  2  Certificato  SEBS-A.150520/17, V2.0  Systematic Capability  Siglatura  2  INMETRO  Siglatura  [Ex ia Ma] I	Certificato	
Certificato DNV GL TAA00000AG  Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)  Siglatura 2 Certificato SEBS-A.150520/17, V2.0  Systematic Capability Siglatura 2  INMETRO Siglatura [Ex ia Ma] I		
Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)  Siglatura 2 Certificato SEBS-A.150520/17, V2.0  Systematic Capability Siglatura 2  INMETRO Siglatura [Ex ia Ma] I		DNIV CL TAAOOOOOAC
Siglatura 2 Certificato SEBS-A.150520/17, V2.0  Systematic Capability Siglatura 2  INMETRO Siglatura [Ex ia Ma] I	Certificato	DINV GL TAA00000AG
Certificato SEBS-A.150520/17, V2.0  Systematic Capability Siglatura 2  INMETRO Siglatura [Ex ia Ma] I	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)	
Systematic Capability Siglatura 2 INMETRO Siglatura [Ex ia Ma] I	Siglatura	2
Siglatura 2  INMETRO  Siglatura [Ex ia Ma] I	Certificato	SEBS-A.150520/17, V2.0
INMETRO Siglatura [Ex ia Ma] I	Systematic Capability	
Siglatura [Ex ia Ma] I	Siglatura	2
Siglatura [Ex ia Ma] I	INMETRO	
		[Ex ia Ma] I
		[Ex ia Ga] IIC



1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222

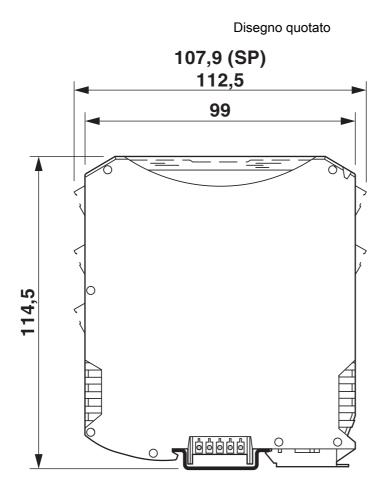
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	DNV 21.0064 X
EAC Ex	
Siglatura	⊞ଢ L_∫Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	BY/112 02.01 TP012 103.01 00082
Dati cantieristica navale	
Temperature	В
Humidity	В
Vibrazione	A
EMC	В
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
ati EMC	
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
Nota	Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4
Campi elettromagnetici ad alta frequenza	
Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	1 %
Transitori veloci (Burst)	
Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	1 %
Influenza condotta	
Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	1 %
ormative e prescrizioni	
Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
ontaggio	
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

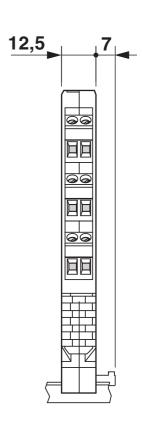


1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222

## Disegni



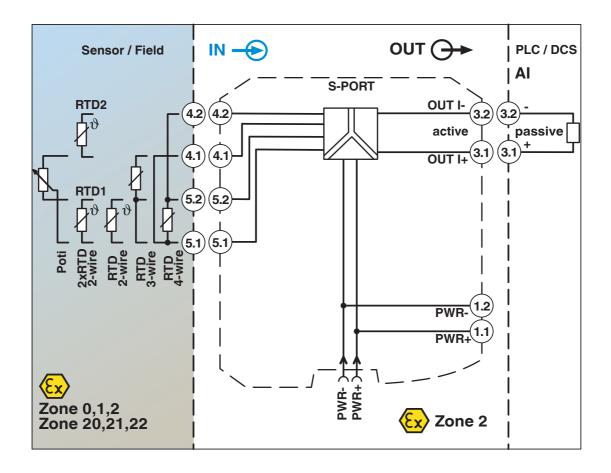




1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222

### Diagramma a blocchi





1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222

### Omologazioni

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222



**UL Listed** 

ID omologazione: E330267



**cUL Listed** 

ID omologazione: FILE E 330267



Functional Safety
ID omologazione: SEBS-A.20170608



ID omologazione: TAA00000AG



ID omologazione: RU C-DE.AB72.B.00093



ID omologazione: IECEx IBE 19.0001X



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 199827



**UL Listed** 

ID omologazione: E199827



**ATEX** 

ID omologazione: IBExU 19 ATEX 1006 X



**IECEx** 

ID omologazione: IECEx IBE 19.0001X

**INMETRO** 

ID omologazione: DNV 21.0064 X



1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222



**IECEx** 

ID omologazione: IECEx IBE 19.0001X



1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222

### Classifiche

### **ECLASS**

	ECLASS-12.0	27210129	
	ECLASS-13.0	27210129	
ETIM			
	ETIM 9.0	EC002919	
UNSPSC			
	UNSPSC 21.0	41112100	



1050222

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050222

### 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)
SCIP	c047a32e-3c91-42b0-bc2b-2fa27278b863

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