

Istruzioni di sicurezza

RIA45, ORIA45

ATEX: II (1)G [Ex ia Ga] IIC
II(1)D [Ex ia Da] IIIC



RIA45, ORIA45

Indice

Informazioni sulla presente documentazione 4

Documentazione integrativa 4

Documentazione supplementare 4

Certificati del produttore 5

Indirizzo del produttore 5

Istruzioni di sicurezza: 6

Istruzioni di sicurezza: Installazione 7

Tabelle di temperatura 7

Dati connessioni elettriche 7

Informazioni sulla presente documentazione



Questa documentazione è stata tradotta in diverse lingue.
Giuridicamente vincolante è solo il testo originale inglese.

Il documento tradotto nelle lingue dell'UE è disponibile:

- nell'area di download del sito Endress+Hauser: www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- Nel Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Se non ancora disponibile, il documento può essere ordinato.

Documentazione integrativa

Il presente documento è parte integrante delle seguenti Istruzioni di funzionamento:

- Istruzioni di funzionamento: BA00272R
- Istruzioni di funzionamento brevi: KA00271R
- Informazioni tecniche: TI00141R

Documentazione supplementare

Brochure sulla protezione dalle esplosioni: CP00021Z/11

La Brochure sulla protezione dalle esplosioni è disponibile:

- Nell'area Download del sito web di Endress+Hauser:
www.it.endress.com -> Download -> Brochure e cataloghi ->
Ricerca di testo: CP00021Z
- Sul CD per i dispositivi con documentazione basata su CD

**Certificati del
produttore****Certificato ATEX**

Numero del certificato: PTB 08 ATEX 2036

Allegando il numero di certificato si certifica la conformità alle seguenti norme (a seconda della versione del dispositivo)

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-11 : 2012

Dichiarazione di Conformità UE

Numero della dichiarazione: EC_00178

Certificato UKCA

Numero del certificato: CML 21UKEX2995

Dichiarazione di conformità UKCA

Numero della dichiarazione: UK_00400

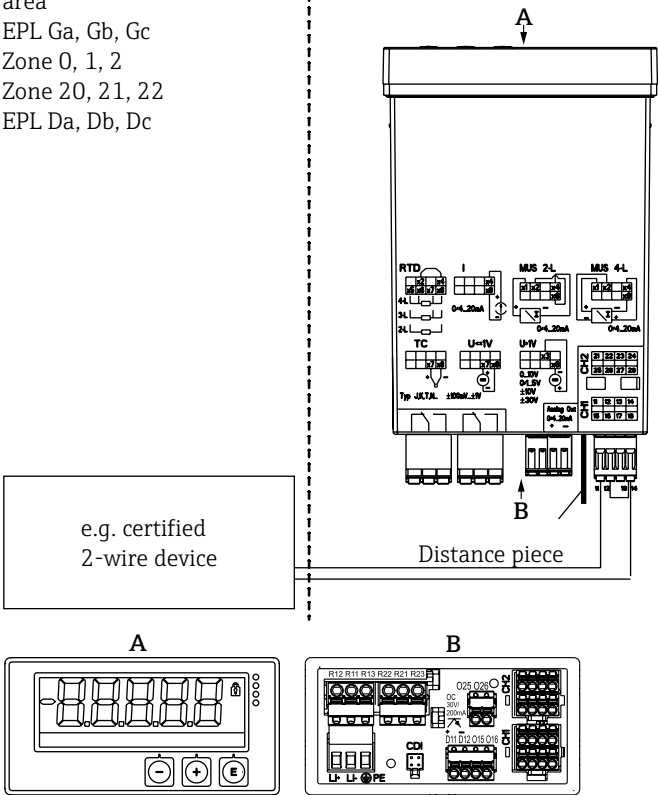
**Indirizzo del
produttore**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Germania

**Istruzioni di
sicurezza:**

Explosive hazardous
area
EPL Ga, Gb, Gc
Zone 0, 1, 2
Zone 20, 21, 22
EPL Da, Db, Dc

Non-hazardous area



Note wiring scheme on device!

A0046755

Istruzioni di sicurezza: Installazione

- Installare il dispositivo rispettando le istruzioni del produttore e tutte le norme e le direttive applicabili.
- L'unità è un'apparecchiatura elettrica associata installabile soltanto fuori dall'area pericolosa.
- L'unità deve essere installata in modo da garantire un grado di protezione minimo di IP 20.
- All'installazione dell'unità, garantire uno spazio minimo di 50 mm (raggio di zona) dai morsetti a sicurezza intrinseca.
- In applicazioni per Zona 20/EPL Da o 21/EPL Db, al circuito di ingresso a sicurezza intrinseca è possibile collegare solo sensori conformi alle prescrizioni della categoria 1D o 2D.

Tabelle di temperatura

RIA45, ORIA45	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Campo di temperatura	Ta = -20 ... 60 °C

Dati connessioni elettriche

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
Circuito di alimentazione Terminali L/+, N/-, PE		U _m = 20 ... 253 V c.a./c.c. 50/60 Hz	
Uscita impulsi o in corrente Terminali O15, O16 Terminali O25, O26 (opzionale)		0/4 ... 20 mA U _m = 250 V	
Open collector Terminali D11, D12		U _m = 30 V I _{max} = 200 mA	
Uscita a relè Terminali R11, R12, R13 Terminali R21, R22, R23		U _{max} ≤ 250 V _{AC} U _{max} ≤ 30 V _{DC}	I _{max} ≤ 3 A I _{max} ≤ 3 A
Interfacce CDI		U = 5 V U _m = 250 V	
Alimentazione ad anello a 2 fili (a sicurezza intrinseca) Terminali 11, 14, 12, 18 Terminali (opzionali) 21, 24, 22, 28		U _o ≤ 27,3 V I _o ≤ 96,5 mA P _o ≤ 659 mW	
Capacità interne Induttanze interne		C _i = 8 nF L _i = 75 µH	
Valori di connessione max	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 683 nF Co ≤ 2 280 nF	Lo ≤ 4 mH Lo ≤ 17 mH Lo ≤ 34 mH
Alimentazione ad anello a 4 fili (a sicurezza intrinseca) Terminali 11, 12 Terminali (opzionali) 21, 22		U _o ≤ 27,3 V I _o ≤ 91,1 mA P _o ≤ 622 mW	

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
Capacità interne Induttanze interne		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valori di connessione max	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 70 nF Co ≤ 310 nF Co ≤ 460 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 20 mH
Alimentazione ad anello a 4 fili (a sicurezza intrinseca) Terminali 14, 18 Terminali (opzionali) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Capacità interne Induttanze interne		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valori di connessione max	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Ingresso di temperatura RTD (a sicurezza intrinseca) Terminali 15, 16, 17, 18 e 12, 14 Terminali (opzionali) 25, 26, 27, 28 e 22, 24		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 22,1 mA Po ≤ 151 mW	
Capacità interne Induttanze interne		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valori di connessione max	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 85 nF Co ≤ 360 nF Co ≤ 530 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 5 mH
Ingresso di temperatura termocoppia (a sicurezza intrinseca) Terminali 17, 18 Terminali (opzionali) 27, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 15,5 mA Po ≤ 105,8 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Capacità interne Induttanze interne		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valori di connessione max	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 74 nF Co ≤ 370 nF Co ≤ 530 nF	Lo ≤ 1 mH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Ingresso in corrente (a sicurezza intrinseca) Terminali 14, 18 Terminali (opzionali) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC	
Capacità interne		Ci = 8 nF	
Induttanze interne		Li = 75 µH	
Valori di connessione max	Ex ia IIC	Co ≤ 88 nF	Lo ≤ 500 µH
	Ex ia IIB	Co ≤ 380 nF	Lo ≤ 2 mH
	Ex ia IIA	Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 100 mH
Tensione in corrente (a sicurezza intrinseca)		Uo ≤ 27,3 V	
Terminali 13, 18		Io ≤ 5 mA	
Terminali (opzionali) 23, 28		Po ≤ 34,2 mW	
		Ui ≤ 28 V	
		Ii ≤ 100 mA	
		Pi ≤ 650 mW	
Capacità interne		Ci = 8 nF	
Induttanze interne		Li = 75 µH	
Valori di connessione max	Ex ia IIC	Co ≤ 88 nF	Lo ≤ 500 µH
	Ex ia IIB	Co ≤ 380 nF	Lo ≤ 2 mH
	Ex ia IIA	Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 100 mH



71576734

www.addresses.endress.com
