

- Relè per la rilevazione conduttiva dei valori limite
- Custodia WE
- Relè predisposti per diversi campi di risposta
- Impiego anche come relè a elettrodi e di protezione contatti in aree pericolose zona 1 e 2
- Controllo minimo - massimo
- Principio della corrente di lavoro e riposo commutabile tramite ponte

#### Relè elettrodi, versione a sicurezza intrinseca

HR-103121

Sensibilità 25 k $\Omega$ , fissa

HR-103125

Sensibilità 2 ... 30 k $\Omega$ 

HR-103126

Sensibilità 6 ... 150 k $\Omega$ 

#### Funzionamento

I relè generano la tensione alternata di misura per gli elettrodi e reagiscono alla corrente alternata ridotta presente negli elettrodi dopo il contatto con il prodotto. Gli amplificatori sono stabili a qualsiasi tensione e temperatura e garantiscono un comportamento elettrico univoco. Un contatto elettrico di tenuta consente il comando minimo-massimo.

Poiché la conduttività del materiale di riempimento può variare notevolmente, sono disponibili relè con sensibilità di risposta regolabile.

#### Principio corrente di lavoro/riposo

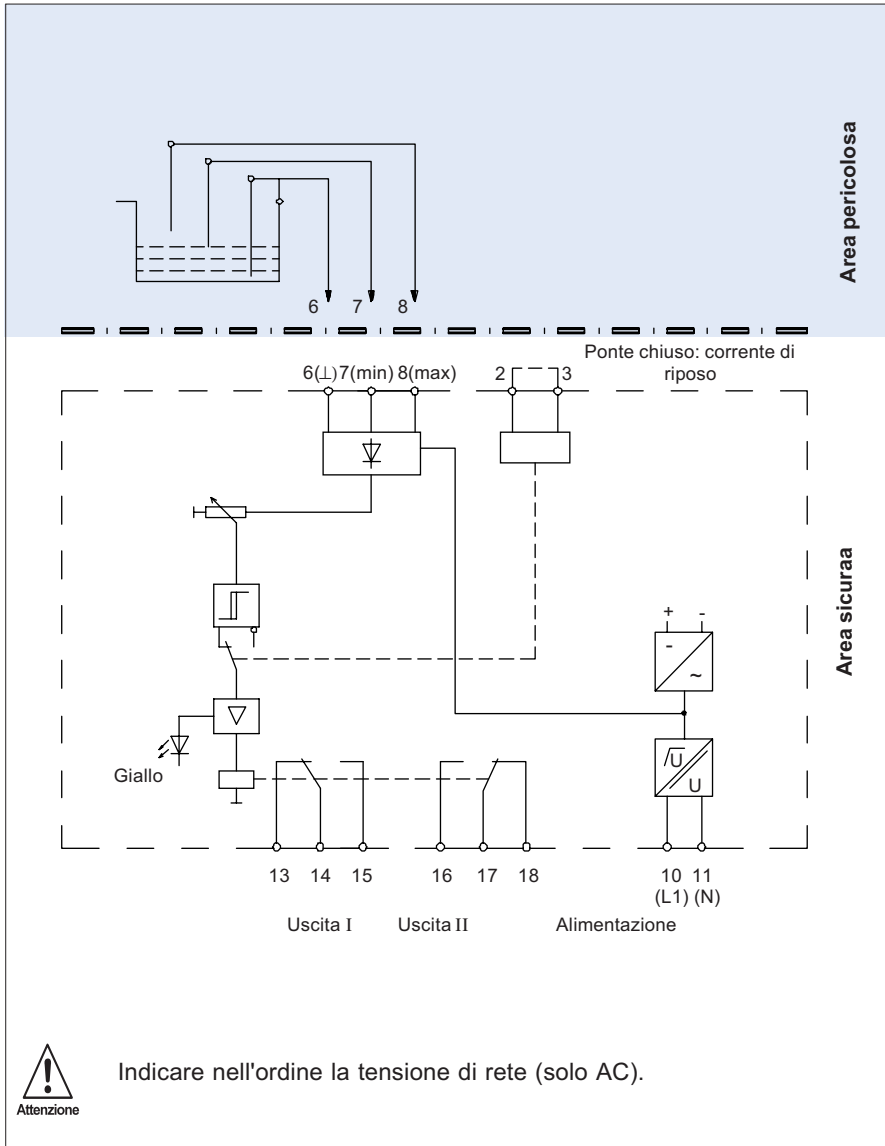
Commutabile con un ponte isolato nei morsetti 2-3;

Ponte 2-3 = corrente riposo:

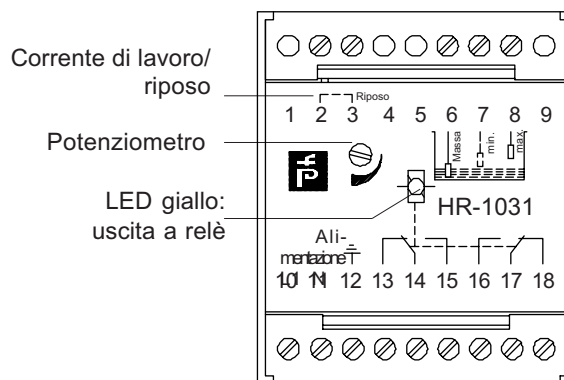
Il relè si eccita quando viene collegata la tensione di alimentazione e si diseccita quando tra i morsetti 6 e 8 passa la corrente di misura.

#### Impiego nelle aree pericolose zona 1 e 2

Il relè è conforme alla VDE 0551 e 0171 parte 7 relativa alla separazione galvanica, alimentazione/ingresso/uscita a relè. Ciò consente di utilizzare la corrente di comando nelle aree esplosive (zone 1 e 2). Il relè va montato in area sicura. Per gli elementi di comando passivi, anche senza omologazione per aree pericolose, il relè può operare come Barriera di protezione e non serve nessuna ulteriore omologazione.



#### Vista frontale





<b>Dati tecnici</b>	
<b>Omologazioni / certificazioni</b>	PTB n. Ex-78 / 2027
<b>Sensibilità di risposta</b> HR-103121 HR-103125 HR-103126	25 k $\Omega$ fissa 2 ... 30 k $\Omega$ regolabile tramite potenziometro 6 ... 150 k $\Omega$ regolabile tramite potenziometro
<b>Alimentazione</b> Tensione nominale Consumo di potenza	Morsetti 10 (L1), 11 (N), 12 ( $\pm$ ) AC 230 V , AC 24 V o AC 115 V, (48 ... 62 Hz) Ca. 1,5 VA
<b>Ingresso / circuito di misura</b> <b>Classe di protezione</b> Tensione max. Corrente max. Tensione a vuoto Corrente di cortocircuito Capacità esterna Induttività esterna	Morsetti 6 (massa), 7(min), 8(max) <b>[EEx ib] II C</b> AC 2 V 0,25 mA < 11,6 V < 3,6 mA 1000 nF 3000 mH
<b>Uscita</b> Carico contatti	2 contatti di comando, morsetti 13, 14, 15 e 16, 17, 18 AC: 250 V / 4 A / $\cos \varphi \geq 0,7$ ; DC: 60 V / 0,5 A
<b>Componenti meccanici</b> Modello Fissaggio	Involucro esterno in polistirolo, B / H / T 60 / 70 / 110 mm 2 fori secondo DIN 43 604, rotaia portante standard DIN EN 50022
<b>Protezione secondo DIN 40 050</b>	Involucro IP 40, morsetti IP 20
<b>Condizioni ambientali</b> Temperatura	-20 °C ... +50 °C (253 K ... 323 K)

Data di stampa 26.06.97