

Convertitore di segnale M10 versione EEx d per zona pericolosa per misuratori di portata ad area variabile H250/H54



Caratteristiche

- rilevazione diretta della posizione del galleggiante
- uscita in corrente 4 ... 20 mA a due fili / HART™
- protocollo HART™
- due uscite binarie isolate galvanicamente con funzione selezionabile:
 - contatto NAMUR secondo DIN 19234
 - contatto 24 V DC, open collector
 - uscita ad impulsi 10 Hz
- ingresso binario isolato galvanicamente con funzione
 - reset totalizzatore
- display alfanumerico a 3 linee, 12 caratteri
- controllo operatore a mezzo matita magnetica (non necessita di apertura display) o pulsanti (display aperto)

Misuratori di portata ad area variabile

Vortex

Controllori di flusso

Misuratori di portata elettromagnetici

Misuratori di portata ad ultrasuoni

Misuratori di massa

Livelli

Communications technology

Engineering systems & solutions

Pressione e temperatura

Convertitore M10

I misuratori di portata ad area variabile H250/H54 sono equipaggiati con un convertitore di segnale modello M10 idoneo per zona pericolosa EEx d. Non c'è accoppiamento magnetico nè puntatore. La posizione del galleggiante è rilevata direttamente in modo elettronico.

Il display può essere settato usando una matita magnetica senza dover aprire il coperchio frontale. In alternativa, il settaggio può essere fatto via interfaccia HART.

Dati tecnici

Indicatore M10

Temperatura ambiente (*)	-25 ... +75°C (altre temperature a richiesta)
Protezione meccanica (EN60529 / IEC 529)	IP 67
Certificazione	PTB 01 ATEX 1154
Versione antideflagrante	EEx d IIC T6 ... T1 / II2G
Precisione con misuratore H250	Classe 1.6 secondo VDI / VDE 3513
Precisione con misuratore H54	Classe 1.0 secondo VDI / VDE 3513
(*) Il contrasto del display diminuisce al di fuori del campo di temperatura di 0 ... 60°C	

Uscita in corrente	tecnologia a due fili (polarizzata)
Alimentazione	24 V DC +/- 30%
Uscita del segnale in corrente	4 ... 20 mA (0 ... 100% del flusso)
Segnale di errore NAMUR	22 mA
Effetto di potenza	< 0.1 %
Dipendenza dalla resistenza esterna	< 0.1 %
Effetto temperatura	< 5µA / K
Resistenza esterna / carico	R ≤ 630 ohms alla max. potenza R ≥ 250 ohms con protocollo HART

Uscite binarie (B1 e B2)	Isolate galvanicamente, 720 V DC	
Modo	Contatto in uscita	con corrente di segnale secondo NAMUR oppure open collector
Configurabile come	contatto d'allarme	aperto / chiuso oppure
	uscita impulsiva	max. 10 impulsi al secondo
Contatto in uscita NAMUR	alimentazione	8V
	corrente di segnale	>3 mA punto d'intervento non superato <1 mA punto d'intervento superato
Contatto in uscita, open collector	alimentazione	8 ... 30 V DC Pmax = 500mW; Imax = 100mA

Ingresso binario (R)	Isolato galvanicamente	720 V DC
Modo operativo	switching input	(reset totalizzatore interno)
Configurabile come	attivo HI / attivo LO	
Tensione	5 ... 30 V DC	
Consumo di potenza	≤ 1mA	
Ampiezza impulso (attivo)	≥ 500 ms	
Attacco elettrico	per l'uso è richiesto un cavo certificato antideflagrante	

Temperature di processo max. permesse

Classe di temperatura	Temperatura ambiente in °C	Max. temperatura di processo permanente ammessa in °C		
		Cablaggio 70°C	Cablaggio 80°C	Cablaggio 90°C
T6	-40 ... +60	85	85	85
T5	-40 ... +50	100	100	100
	-40 ... +60	85	100	100
T4	-40 ... +50	135	135	135
	-40 ... +60	85	135	135
T3 ... T1	-40 ... +40	180	200	200
	-40 ... +50	135	190	200
	-40 ... +60	85	145	200

I pressacavi devono avere lo stesso grado di stabilità termica del cavo di collegamento.

KROHNE ITALIA Srl
Via Vincenzo Monti, 75
20145 MILANO - MI
TEL.: +39(0)2.430066.1
FAX: +39(0)2.430066.66
e-mail: info@krohne.it