

TRASMETTITORE ELETTRONICO per flussimetri serie TMN/TMG

Principio di funzionamento

Il trasmettitore è composto da un convertitore angolare e da un circuito elettronico. Il convertitore, montato direttamente sull'alberino del flussimetro, fornisce al circuito elettronico lo spostamento dell'indice (lo spostamento è in funzione della portata del flussimetro). Il circuito elettronico converte questa misura in un segnale 4/20mA lineare e proporzionale alla portata del flussimetro.

Caratteristiche tecniche

Tipo:	due fili
Alimentazione:	10÷35 Vdc (28 Vdc max per Exia)
Segnale di uscita:	4÷20 mA (a richiesta) 20÷4 mA
Resistenza di carico max:	(Vdc-8)/0.023
Temperatura ambiente:	-40 ÷ +85°C
Temperatura fluido (con temp. ambiente <40°C)	
Standard:	-80 ÷ +180°C
Alta temperatura:	-80 ÷ +250°C (a richiesta)
Precisione:	" ±1.6% FS
Linearità:	" ±0.3% FS
Isteresi:	" ±0.3% FS
Ripetibilità:	" ±0.5% FS
Influenza dell'alimentazione:	" ±0.005% FS/Vdc
Influenza della temperatura:	" ±0.02% FS/°C
Massimo segnale in uscita:	23 mA
Segnale in uscita (con guasto):	" 3.6 mA (NAMUR NE 43)
Tempo di risposta:	~1.5s
Connessione elettrica:	PG11 (altre a richiesta)
Grado di protezione:	IP65 (a richiesta) Exia IIC T4/T6
Configurabile:	PC-programmabile HART® (a richiesta)
Compatibilità elettromagnetica:	EMC 89/366/EEC EN 50081-1/2
Certificato:	DEMKO ATEX

Codifica : T1 = std
 T2 = Exia
 T3 = HART
 T4 = HART Exia

HART programming accessories:

With a standard HART® communicator programming the 5335 is made easy and universal. The HART® communicator must be loaded with the appropriate DDL driver for PRetop 5335. The driver can be obtained from HART® Communication Foundation or by contacting PR electronics for help getting online with PRetop 5335.

