

Repetor semnal unificat pentru medii explozive, model DAT 5030

Caracteristici :

- Moduri de protecție: II (1) G D [Ex ia] IIC-[Ex iaD] în concordanță cu Directiva ATEX 94/9/EC;
- Alimentare disponibilă în zone periculoase (Zona 0);
- Intrare pasivă sau activă pentru 0-20mA sau 4-20mA, configurabilă prin switch;
- Ieșire 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA, configurabilă prin switch;
- Configurație cu un canal sau 2 canale, cu opțiune de protocol HART la cerere;
- Tensiune de izolație de 2000Vac între intrare și ieșire;
- Modalitate de montare pe șină, compatibilitate electromagnetă conform CE;



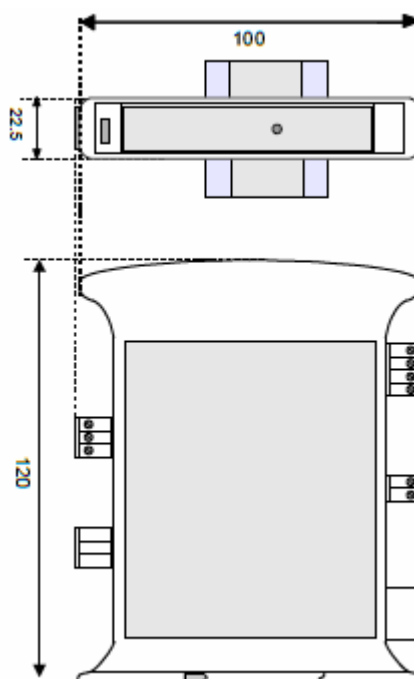
Aplicații :

- Monitorizarea și controlul proceselor în procese controlate, sisteme automate, managementul energiei;

Specificații tehnice :

Semnal de intrare (pasiv sau activ)	4-20mA sau 4-20mA
Reglare Zero	± 5%
Reglare Span	± 5%
Sursă auxiliară pentru intrare	> 15V @ 20mA
Impedanță de intrare	< 25Ω
Semnal de ieșire	4-20 / 0-20mA, 0-10 / 2-10V
Rezistență de sarcină	> 5KΩ pentru tensiune < 500Ω pentru curent
Sursă auxiliară pentru ieșire	> 12V @ 20mA
Tensiune de alimentare	20 ÷ 30Vcc
Curent consumat	80mA per canal cu Vaux.
Protecție pentru polaritate	Max. 60Vcc
Eroare de calibrare	± 0.1% c.s.*
Eroare de liniaritate*	± 0.2% c.s.
Timp de răspuns	< 0.2 sec
Frecvență de răspuns (protocol HART)	Bidirecțională 0.5 ÷ 4KHz @ 3dB
Izolație intrare / ieșire	2000Vac @ 50Hz, 1min
Izolație intrare / alimentare	2000Vac @ 50Hz, 1min
Izolație alimentare / ieșire	1500Vac @ 50Hz, 1min
Izolare între canale	2000Vac @ 50Hz, 1min
Temperatură de operare	-20 ÷ 60°C
Temperatură de stocare	-40 ÷ 85°C
Umiditate relativă	0 ÷ 90%
Greutate	~ 100g pentru un canal ~ 160g pentru 2 canale
Imunitate electromagnetă	EN 61000-6-2
Emisie electromagnetă	EN 61000-6-4

Dimensiuni (mm):



* c.s. = capăt de scală;

* include histeresisul, variațiile sursei de alimentare și eroarea de liniarizare;