

# TRASMETTITORI E CONVERTITORI ATEX

I dispositivi di questa famiglia sono certificati per l'impiego in impianti con atmosfere potenzialmente esplosive secondo la **Direttiva 94/9/CE ATEX**.  
La linea di prodotto comprende:

- Trasmettitori a 2 fili per loop di corrente programmabili da P.C. (SMART), per installazione in luoghi con pericolo di esplosione (**ZONA 0**): essi possono essere interfacciati direttamente a sensori di temperatura del tipo a Termocoppia o Termoresistenza, a segnali in tensione o a trasduttori resistivi o potenziometrici.

Questi dispositivi sono certificati per il tipo di protezione:



**II 1G Eex ia IIC T6, T5, T4**

- Ripetitori/Alimentatori per loop di corrente e Convertitori di segnale, adatti ad interfacciare i dispositivi di controllo non certificati, posti in area sicura, con segnali provenienti dal campo (area pericolosa). Questi dispositivi sono anche definibili come **Barriere Attive**, in quanto svolgono la funzione di limitare l'energia verso il campo entro il limite di innesco della miscela esplosiva, interrompendo al tempo stesso la continuità galvanica nella trasmissione del segnale, da cui deriva anche la loro definizione di **Isolatori Galvanici**.

Essi sono certificati secondo il tipo di protezione:



**II (1) GD (Eex ia IIC)**



MODELLO	DAT 1010 IS	DAT 1015 IS	DAT 1065 IS	DAT 2015 IS	DAT 4035 IS	DAT 4235 IS	DAT 5030 IS
CERTIFICAZIONE	II 1 G EEx ia IIC T6, T5, T4					II (1) GD [EEx ia IIC]	
CONFIGURABILE	P.C.	P.C.	P.C.	P.C.	P.C.	P.C.	Dip Switch
INGRESSO	RTD, R, Pot, mV	Tc, RTD, R, Pot, mV	Tc, RTD, R, Pot, mV	Tc, RTD, Res, Pot, mV	Tc, RTD, Res, Pot, mV	Tc, RTD, Res, Pot, mV, V, mA	0-20 mA 4-20 mA
ISOLAMENTO	NO	NO	2000 Vac	NO	2000 Vac	2000 Vac	2000 Vac
USCITA	2 FILI	4 FILI	4 FILI				
CAMPO USCITA	4-20 mA 20-4 mA prog.	0-20mA; 20-0mA 0-10V; 10-0V prog.	0-20mA 4-20mA 0-10V; 2-10V				
ALIMENTAZIONE	Autoalimentato ( 11 .. 30 V )	Autoalimentato ( 11 .. 30 V )	Autoalimentato ( 11 .. 30 V )	11 .. 30 V da loop di corrente	11 .. 30 V da loop di corrente	18 .. 30 Vcc	20 .. 30 Vcc
PRECISIONE	+/-0,1% F.S.	+/-0,1% F.S.					
DERIVA TERMICA	0,01% F.S./°C	0,01% F.S./°C					
TEMP. OPERATIVA	-20 .. +70 °C -20..+85°C (HT)	-20 .. +60 °C	-20 .. +60 °C				
CONTENITORE	D.B.02	D.B.02	D.B.02	D.R.02	D.R.02	D.R.03	D.R.03
NOTE						Doppia soglia di allarme a relays	HART compatibile su richiesta