

Genius 3

CONVERTITORE DI VOLUME A DOPPIO CANALE E DATA LOGGER

Genius 3 è un convertitore di volume certificato MID che integra le funzioni di misura, acquisizione dati e comunicazione.

Il convertitore è progettato per essere telecontrollato dal sistema centralizzato di raccolta dati (SCADA/SAC) utilizzando protocolli di comunicazione quali MODBUS, CTR (UNI TS 11291) e DLMS.



Genius 3 è un prodotto destinato ad installazioni in aree potenzialmente esplosive; è quindi caratterizzato da una certificazione ATEX e da un certificato MID per quanto riguarda la parte fiscale.

Genius 3 dispone di 2 canali EVC PTZ certificati MID, aventi ciascuno 1 ingresso impulsivo da misuratore di portata, 1 ingresso da sensore di pressione e 1 ingresso da sensore di temperatura.



Il modem GSM/GPRS è integrato nell'apparato ed è sostituibile con altri moduli di comunicazione. Genius è dotato di antenna integrata, ma, grazie al connettore SMA posto all'esterno del contenitore, il dispositivo è predisposto per l'installazione di un'antenna esterna.

Genius 3 è alimentato da un kit di batterie interne, ma, quando sono richieste funzioni ad alto dispendio energetico, come ad esempio comunicazioni in tempo reale, esso può essere associato all'alimentatore esterno G-POWER (certificato ATEX).



THE CONTROL TECHNOLOGY GROUP

CARATTERISTICHE TECNICHE

CANALI PER LA MISURA	2 canali indipendenti strutturati come segue:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Ingresso di volume LF fino a 3 Hz - Ingresso da sensore di pressione assoluta piezoresistivo con 3 m di cavo standard, precisione < 0.25%, attacco al processo standard ¼ G maschio - Ingresso a sensore di temperatura PT1000 classe A, 3 m di cavo standard <p style="margin-left: 20px;">Il secondo canale accetta anche segnali HF fino a 5 KHz</p>	
	Certificazione MID, Annex MI-002, conforme a EN12405-1:2005+A2:2010	
	Fattore di conversione conforme a EN12405 e AGA7	
	Formule Z	UNI-EN-ISO12213-2 (AGA8-DC92)
		UNI-EN-ISO12213-3 (SGERG-88)
	Range di temperatura	-25 °C ÷ +60 °C
Range di pressione	0,8÷2 Bar A	
	0,8÷3,5 Bar A	
	0,8÷10 Bar A	
	1÷20 Bar A	
	2÷24 Bar A	
	6÷80 Bar A	
INGRESSI ANALOGICI	Sono inoltre disponibili:	
	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ingresso da sensore di pressione assoluta o relative piezoresistivo con 3 m di cavo standard, precisione < 0.25%, attacco al processo standard ¼ G maschio - 2 ingressi generici 0-5 V 	
INGRESSI DIGITALI	8 DI	
USCITE DIGITALI	4 DO Open Collector	
CASE	Contenitore in policarbonato IP65 / IP67 (EN 60529) Dimensioni 210 x 150 x 85 mm Peso Kg. 1,6	
CONDIZIONI AMBIENTALI	Range di temperatura: -25 °C ≤ T ≤ +60 °C Range di umidità: 10% - 93% senza condensa	
ALIMENTAZIONE	Interna: <ul style="list-style-type: none"> • Data Logger: 1 batteria al litio 16,5 Ah • GSM/GPRS: 2 batterie al litio 13 Ah Durata batteria > 5 anni con comunicazioni standard	
	Esterna (opzionale): usando l'alimentatore esterno G-POWER (certificato ATEX)	
INTERFACCE LOCALI	Display alfanumerico 2x20, 5 tasti Porta ottica seriale conforme a EN 62056 Modem interno GSM/GPRS/SMS con protocolli MODBUS, IEC 60870, CTR, DLMS	
INTERFACCE DI COMUNICAZIONE	GSM/GPRS/SMS SHORT RANGE WMBUS	
PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE	MODBUS, IEC60870, CTR, DLMS, WMBUS	
CERTIFICAZIONE ATEX	Versione A: con modem integrato ed alimentazione a batteria Versione T: con modem integrato e alimentazione esterna  II 1 G Ex ia IIA T3 Tamb = -25°C ÷ +60 °C Versione B: senza modem e con alimentazione a batteria  II 1 G Ex ia IIB T3 Tamb = -25°C ÷ +60 °C Certificato N. 0425 ATEX 2501 X	
CERTIFICAZIONE MID	Certificato N. IT-001-15-MI002-NB2213	

