

Rilevatore di gas S5000

Resistenza estrema. Sempre. Ovunque.



General Monitors

Semplice da implementare in impianti esistenti, ha lo stesso ingombro e lo stesso cablaggio dei rilevatori della serie S4000.

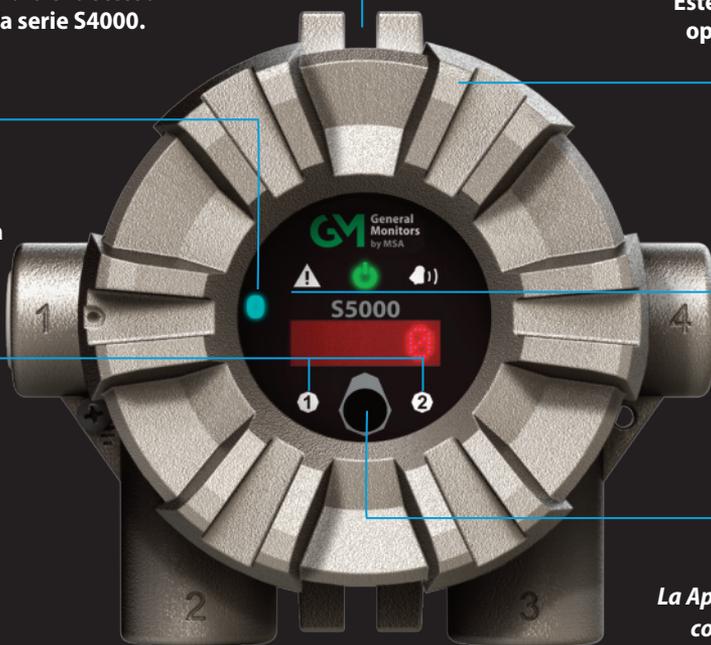
Esteso intervallo di temperature operative per ambienti estremi (da -55 °C a +75 °C).

Grazie alla tecnologia wireless Bluetooth®, si può usare un dispositivo mobile come schermo di interfaccia HMI e controller. Scaricate da Google Play Store la App X/S Connect.

Gli indicatori di stato dello strumento si illuminano per segnalare l'alimentazione inserita e le condizioni di allarme e guasto.

La tecnologia a doppio rilevamento aumenta la copertura senza incrementare i costi CAPEX. Montaggio remoto dei sensori di gas fino a 100 m.

L'interfaccia touchscreen è una novità assoluta che offre all'utilizzatore un'esperienza intuitiva; in alternativa è disponibile la consueta interfaccia magnetica.



La App X/S Connect riduce i tempi di configurazione almeno del 50%.

Tecnologia evoluta dei sensori

POWERED BY

XCell
SENSORS

WITH

TruCal

- I sensori brevettati XCell con tecnologia TruCal prolungano i cicli di taratura fino a 18 mesi, eseguono il monitoraggio attivo dell'integrità del sensore e compensano i fattori ambientali e la deriva elettrochimica del sensore.*
- Funzionamento senza preoccupazioni; auto-controllo automatico 4 volte al giorno.
- Garanzia di tre anni e durata prevista dei sensori XCell di cinque anni.
- La tecnologia **SafeSwap** consente di sostituire il sensore XCell in modo sicuro e veloce senza spegnere lo strumento.

SafeSwap



* Solo sensori XCell per CO e H₂S

Applicazioni

- Stazioni di compressione
- Impianti di manutenzione per CNG
- Piattaforme di trivellazione e produzione
- Strutture di carico carburanti
- Lavorazione e stoccaggio GNL/GPL
- Sorveglianza di pozzi petroliferi
- Raffinerie



The Safety Company

GMSS5000.com

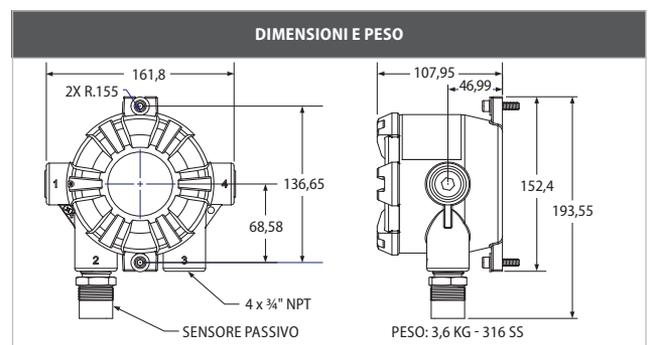
Rilevatore di gas S5000

Specifiche

SPECIFICHE DEL PRODOTTO			
TIPO DI SENSORE PER GAS INFIAMMABILI	Catalitico (passivo gas infiammabili, XCell gas infiammabili) Infrarossi (IR400)		
TIPO DI SENSORE PER GAS TOSSICI	Acido solfidrico H ₂ S (passivo MOS, XCell gas tossici) Monossido di carbonio CO (XCell gas tossici) Monossido di carbonio CO resistente all'H ₂ (XCell gas tossici) Ossigeno O ₂ (XCell O ₂)		
CAMPI DI MISURA DEI SENSORI	Tutti i gas infiammabili: 0-100% LEL H ₂ S MOS: 0-20, 0-50, 0-100 ppm H ₂ S XCell: 0-10, 0-50, 0-100 ppm CO: 0-100, 0-500, 0-1.000 ppm CO resistente all'H ₂ : 0-100 ppm O ₂ : 0-25%		
DURATA TIPICA DEL SENSORE	5 anni - Sensore catalitico, MOS, XCell 10 anni - Infrarossi		
PRESTAZIONI DEI SENSORI*	T₉₀ (VALORE TIPICO)	RIPETIBILITÀ	DERIVA DI ZERO (PER ANNO)
PASSIVO GAS INFIAMMABILI	< 30 s	+/- 3% LEL	< 5% LEL
PASSIVO MOS	< 60 s	+/- 2 ppm	< 0,1 ppm
IR400	< 3 s	+/- 3% LEL	< 2% LEL
XCELL GAS INFIAMMABILI	< 30 s	+/- 1% LEL	< 5% LEL
XCELL H₂S	< 23 s	+/- 3%	< 1% fondo scala
XCELL CO	< 11 s	+/- 3%	< 1% fondo scala
XCELL O₂	< 11 s	≤ +/-0,1% vol	0,2% vol
OMOLOGAZIONI E CLASSIFICAZIONE	Classe I, Div 1 e 2, Gruppi A, B, C e D, T5/T4 Classe II, Div 1 e 2, Gruppi E, F e G, T6, Classe III Tipo 4X e IP66 Zone USA Classe I, Zona 1, AEx db IIC T5 Gb Classe I, Zona 2 AEx nA nC IIC T4 Gc Classe II, Zona 21 AEx tb IIIC T85 °C Db Zone Canada / ATEX / IECEx Ex db IIC T5 Gb Ex nA nC IIC T4 Gc Ex tb IIIC T85 °C Db RED, FCC (per gli elenchi CSA completi consultare il manuale)		
GARANZIA	Trasmettitore S5000: 2 anni, Sensori XCell: 3 anni Passivo gas infiammabili, passivo MOS, IR400: 2 anni		
APPROVAZIONI	Marchi CSA, ATEX, IECEx, CE Conforme a C22.2 n. 152, FM 6320, IEC/EN 60079-29-1, ANSI/ISA 12.13.01. Compatibile SIL 2		
SPECIFICHE AMBIENTALI			
TEMPERATURE DI ESERCIZIO	Passivo gas infiammabili (disco sinterizzato): da -40 °C a +70 °C Passivo gas infiammabili (rete): da -40 °C a +75 °C MOS gas infiammabili (disco sinterizzato): da -40 °C a +70 °C MOS gas infiammabili (rete): da -40 °C a +75 °C IR400 (CSA): da -40 °C a +75 °C IR400 (ATEX/IECEx): da -60 °C a +75 °C XCell gas infiammabili: da -55 °C a +60 °C XCell gas tossici e O ₂ : da -40 °C a +60 °C		
TEMPERATURE DI STOCCAGGIO	S5000: da -45 °C a +85 °C (compresa la custodia e tutti i sensori)		
UMIDITÀ DI ESERCIZIO	10-95% (XCell gas tossici e O ₂) 0-95% (passivo e XCell gas infiammabili, IR400, passivo MOS)		

* A temperatura e pressione ambiente

SPECIFICHE MECCANICHE	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24 VCC nominale, da 12 a 30 VCC
USCITA SEGNALE	4-20 mA corrente tipo source duale, HART, Modbus, Bluetooth, Opzionale: senza Bluetooth
CARATTERISTICHE NOMINALI DEI RELÈ	5 A a 30 VCC; 5 A a 220 VCA (3x) SPDT - Guasto, preallarme, allarme
MODALITÀ RELÈ	Normale, discreto, avviso acustico
POTENZA MAX NOMINALE (CON I RELÈ)	Passivo gas infiammabili 6,0 W Passivo MOS 10,8 W IR400 8,9 W XCell gas infiammabili 6,0 W XCell gas tossici e O ₂ 3,6 W IR400 + XCell gas infiammabili 11,8 W IR400 + XCell gas tossici e O ₂ 9,6 W Doppio XCell gas tossici e O ₂ 4,3 W Doppio XCell gas infiammabili 8,4 W XCell gas infiammabili + XCell gas tossici e O ₂ 9,1 W
DIRETTIVA EMC	Conforme a EN 50270 tipo 2, EN 61000-6-4
INDICATORI DI STATO	LED a scorrimento a 4 cifre, icone di guasto, preallarme, allarme, Bluetooth, 1 e 2 per indicare il sensore della lettura visualizzata
USCITA RS-485 (OPZIONALE)	Modbus RTU, adatto per collegare fino a 128 unità o 247 con ripetitori
VELOCITÀ IN BAUD	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
HART	HART 7, descrizione del linguaggio HART del dispositivo disponibile
MALFUNZIONAMENTI MONITORATI	Tensione di alimentazione insufficiente, errore checksum RAM, errore checksum Flash, errore EEPROM, errore circuito interno, relè, configurazione sensore non valida, malfunzionamenti del sensore, problemi di taratura, errore di mancata corrispondenza uscita analogica
REQUISITI DEI CAVI	Cavo schermato a 3 fili per ogni sensore e cavo schermato a 4 fili per le configurazioni a doppio sensore. Accoglie fino alla sezione 12 AWG <i>Per le distanze di montaggio consultare il manuale.</i>



Soggetto a modifiche senza preavviso
ID 07-724.2 IT/01