



## Mod. **S-GAS**

Sensori per misura gas specifici

## Caratteristiche principali

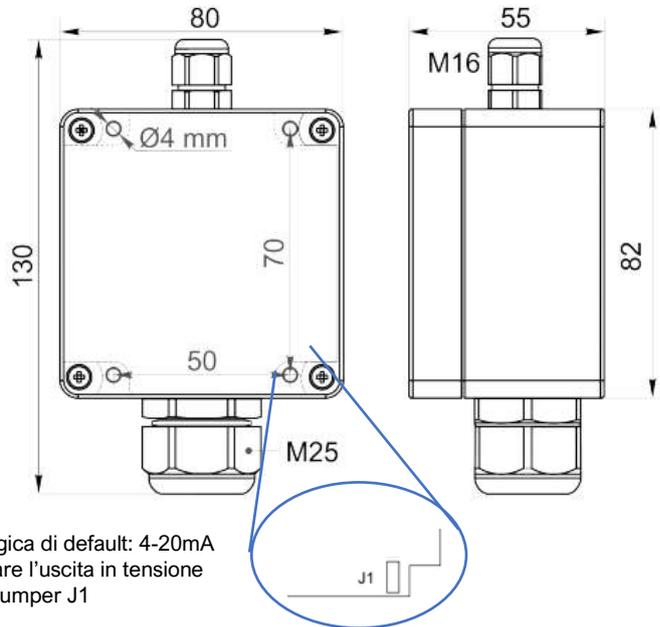
- Sensore lineare ed affidabile
- Sistema di misura di tipo Elettrochimico o Infrarosso (NDIR)
- Contenitore per esterni in alluminio IP65
- Ampio range operativo di temperatura
- Conforme alle norme **CE**

Sensori per la misurazione della **concentrazione di GAS specifici** per un ampio spettro di applicazioni, dall'industria all'ambiente. **Non sono analizzatori di gas**, usano un principio di misura elettrochimico o a infrarosso (a seconda del gas) con il quale è possibile convertire la misura di concentrazione in segnale elettrico misurabile. Specificatamente realizzati per **applicazioni in esterno con contenitore IP65**. I gas misurabili: **NH3** (Ammoniaca), **CO2** (Anidride Carbonica), **CO** (Monossido di Carbonio), **H2S** (Solfuro di Idrogeno), **CH4** (Metano), **NO2** (Diossido di Azoto), **O2** (Ossigeno), **SO2** (Anidride Solforosa). Per i range disponibili, vedere la tabella di riferimento.

Gas	NH3	CO2	CO	H2S	CH4	NO2	O2	SO2
Range	0÷100 ppm 0÷1000 ppm	0÷10000 ppm 0÷40000 ppm	0÷300 ppm 0÷1000 ppm	0÷100 ppm 0÷2000 ppm	0÷100% LEL	0÷20 ppm 0÷200 ppm	0÷25% v/v	0÷50 ppm
Risoluzione	<2 ppm	1ppm (10K) 10ppm (40K)	<2ppm	< 0.1ppm (100) < 1ppm (2000)	<1% LEL	<0.1ppm (20) <1ppm (200)	<0.01 v/v	<0,1 ppm
Tempo di risposta (s)	<70	<60	<30	<30	<10	<40	<10	<35
Tempo di vita (mesi)	>24	>60	>120	>24	>60	>12	>24	>24
Ovel limit	200 ppm 1500 ppm	---	2000 ppm	500 ppm 4000 ppm	---	100 ppm 1000 ppm	30% v/v	100 ppm
Range operativo (°C)	-40 ÷ 50°C	-40 ÷ 50°C	-20 ÷ 50°C	-30 ÷ 50°C	-40 ÷ 70°C	-30 ÷ 50°C	-30 ÷ 50°C	-30 ÷ 50°C
Ricalibrazione ogni	6-12 mesi	automatica	12 mesi	6-12 mesi	6-12 mesi	6-12 mesi	6-12 mesi	6-12 mesi
Umidità	15...90 %RH senza condensazione							
Segnale uscita	4÷20mA / 0÷10Vdc & ModBus RS485							
Alimentazione	11...30 Vdc, consumo < 2VA							
Contenitore	IP65 (Custodia in ABS), IP54 (Custodia in Metallo)							
Peso	230g							

## Dimensioni e collegamenti

Pin	Filo	S-GAS-A	S-GAS-B*
1	Giallo	--	--
2	Bianco	Out 0-10V	Out 4-20mA
3	Verde	Gnd signal	Gnd signal
4	Grigio/Arancio	Gnd	Gnd
5	Rosso	+ 12/24Vdc	+ 12/24Vdc
6	Blu	RS485 A	RS485 A
7	Marrone	RS485 B	RS485 B



\* Uscita analogica di default: 4-20mA per selezionare l'uscita in tensione rimuovere il jumper J1

## Come ordinare

Sensore	Sensore <b>NH3</b> (Ammoniaca) – specificare il range	S-NH3 S-CO2 S-CO S-H2S S-CH4 S-NO2 S-O2 S-SO2	A= 4-20mA B= 0-10Vdc	
	Sensore <b>CO2</b> (Anidride Carbonica) – specificare il range			
	Sensore <b>CO</b> (Monossido di Carbonio) – specificare il range			
	Sensore <b>H2S</b> (Solfuro di Idrogeno) – specificare il range			
	Sensore <b>CH4</b> (Metano)			
	Sensore <b>NO2</b> (Diossido di Azoto) – specificare il range			
	Sensore <b>O2</b> (Ossigeno)			
Sensore <b>SO2</b> (Anidride Solforosa)				
Accessori	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger			05
	CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger			10
	CSxx – Cavo di lunghezza xx* m da specificare all'ordine,			xx

\*specificare la lunghezza per le misure non standard

Esempio di codice d'ordine S-CH4

B

10