Sonda di umidità, temperatura e CO2 per ambienti risp. trasmettitore di misurazione, sottotraccia in programma di interruttori piatti, con collegamento Modbus



E















La sonda per ambienti con trasmettitore di misurazione AERASGARD® FSFTM-CO2-Modbus in involucro sottotraccia, a livello opzionale con potenziometro, serve alla misurazione del tenore di CO2, dell'umidità e della temperatura relativa dell'aria, nonché alla regolazione del valore nominale. L'interrogazione delle grandezze di misura avviene attraverso un'interfaccia Modbus.

Il tenore di CO2 dell'aria viene rilevato dal sensore ottico NDIR (tecnologia a infrarossi non dispersiva). Per la misurazione dell'umidità e della temperatura è utilizzato un sensore digitale stabile a lungo termine. L'umidità relativa [% u.r..] è il quoziente tra la pressione parziale di vapore acqueo e la pressione di vapore saturo alla relativa temperatura del gas.

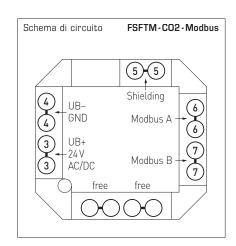
Il sensore sottotraccia viene montato in programmi di interruttori piatti di qualità, preferibilmente di casa Gira, Berker, Merten, Jung, Siemens o Busch-Jaeger (attraverso adattatore sottotraccia, nessuna possibilità di regolazione del valore nominale) singolarmente o in combinazione con interruttori per l'illuminazione, prese di corrente ecc.

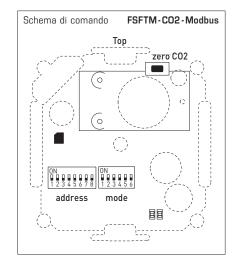
Viene utilizzato in ambienti non aggressivi e senza polvere, in impianti di refrigerazione, climatizzazione e camere bianche nonché in interni, come per es. locali d'abitazione, uffici, hotel, ecc.

DATI TECNICI						
Alimentazione di tensione:	24 V AC / DC (± 10%)					
Potenza assorbita:	< 4,4 W / 24 V DC; < 6,4 VA / 24 V AC					
Grandezze:	umidità relativa [% u.r.], temperatura [°C], tenore di CO2 dell'aria (ppm) e potenziometro del valore nominale (per Busch-Jaeger nessuna possibilità di regolazione del valore nominale)					
Protocollo bus:	Modbus (RTU-Mode), range indirizzi regolabile 0 247					
Filtraggio del segnale:	4s/32s					
BIOSSIDO DI CARBONIO (C	02)					
Sensore CO2:	sensore ottico NDIR (tecnologia a infrarossi non dispersiva) con calibrazione manuale (tramite tasto zero) e calibrazione automatica					
Stabilità a lungo termine:	< 2% in 15 anni					
Range di misura CO2:	O5000 ppm					
Precisione di misura CO2:	tipico ± 30 ppm ± 3 % del valore di misura					
Dipendenza dalla temperatura:	$\pm5\mathrm{ppm}/^\circ\mathrm{C}$ o $\pm0.5\%$ del valore di misura $/^\circ\mathrm{C}$ (in base a quale valore è maggiore)					
Sensibilità alla pressione:	\pm 0,13 % $/$ mm Hg					
Scambio di gas:	Diffusione					
Tempo di avviamento:	circa 1 ora					
Tempo di risposta:	< 2 minuti					
UMIDITÀ						
Sensore:	sensore di umidità digitale, con sensore di temperatura integrato bassa isteresi, alta stabilità a lungo termine					
Stabilità a lungo termine:	±1 % / anno					
Range di misura umidità:	0100 % u.r.					
Range di esercizio umidità:	O95 % u.r. (senza condensa)					
Precisione umidità:	tipico $\pm 3.0\%$ (2080 % u.r.) a +25 °C, altrimenti $\pm 5.0\%$					
TEMPERATURA						
Range di misura temperatura:	0+50 °C					
Precisione temperatura:	tipico ± 0,8 K a +25 °C					
Montaggio:	in scatola sottotraccia Ø 55 mm					

Collegamento elettrico:	1,0-2,5 mm², tramite morsetti a innesto					
Temperaturaa ambiente:	conservazione -35+85°C; esercizio 0+50°C					
Umidità dell'aria consentita:	max. 90% u.r., aria senza condensa					
Fluido:	aria pulita e gas non aggressivi, non infiammabili					
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)					
Grado di protezione:	IP 20 (secondo EN 60529)					
Norme:	conformità CE secondo direttiva CEM 2014/30/EU					
PROGRAMMA INTERRUTTORI						
Produttori:	GIRA System 55					
	(altri programmi di interruttori, produttori, colori					
	e prezzi su richiesta)					
Involucro:	plastica,					
	il colore standard è bianco puro brillante (simile a RAL 9010)					
	(su richiesta sono possibili altri colori, tuttavia le varianti di colore					
	dipendono dai programmi degli interruttori per l'illuminazione)					









Sonda di umidità, temperatura e CO2 per ambienti risp. trasmettitore di misurazione, sottotraccia in programma di interruttori piatti, con collegamento Modbus

> FSFTM-CO2-Modbus standard

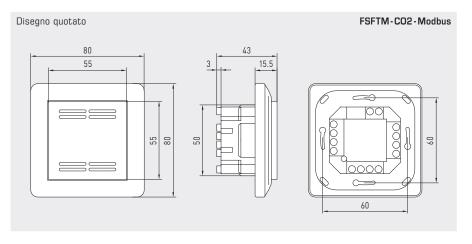


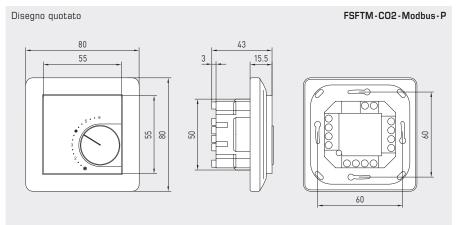




FSFTM-CO2-Modbus-P con potenziometro







Tipo/WG02		Range di misura CO2	Umidità	Temperatura	Elemento di comando	Uscita	N. art.	Prezzo
FSTFM-CO2-M	lodbus							
FSFTM-CO2-Modbus		05000 ppm	0100% u.r.	0+50°C	_	Modbus	1501-9226-6001-162	401,33 €
FSFTM-CO2-Modbus P		05000 ppm	0100% u.r.	0+50°C	Potenziometro	Modbus	1501-9226-6501-282	495,31 €
Grandezze: Umidità relativa [% u.r.], temperatura [°C], tenore di CO2 e potenziometro del valore nominale			re di CO2 dell'aria [ppml				
ACCESSORI								
KA2-Modbus		ore di comunicazio llegamento al sist		1906-1200-0000-100	229,23 €			
LA-Modbus	Dispositivo terminale della linea (con resistenza terminale) come terminazione bus attiva di reti RS485						1906-1300-0000-100	85,49 €