



**Trasmettitori
per HFC/HFO/R32 e CO₂
Sensori integrati a SC e IR**

Edizione **21**

Valido dal 01-01-2021

R290

CO

NO₂

A3

NH₃

A2L

O₂

HFO

HFC

HC

H₂

CO₂



(HFC/HFO/R32) – Rilevatori per refrigeranti sintetici

TR-SC – Trasmettitori (4..20mA / 0..10V cc) con sensore a semiconduttore (SC)

Generale

TR-SC è un trasmettitore con sensore a semiconduttore per refrigeranti sintetici che può essere collegato alle centraline MPU o SPU oppure ad un PLC tramite il segnale 4..20 mA o 0..10V cc.

Il segnale in uscita può essere modificato da 4..20 mA a 0..10V cc attraverso un ponticello sulla scheda.

In caso di distanza elevata fra sensore e centralina suggeriamo il segnale in corrente che riduce la distorsione del segnale stesso.

TR-SC è dotato di un sensore a semiconduttore sostituibile in campo. I sensori a semiconduttore non sono specifici per il singolo gas ma hanno una lunga durata (fino a 5 anni) ed un basso costo di manutenzione.

- Conforme alla normativa F-gas 517/2014; EN378:2008; EN14624 e JRA4068

Caratteristiche

- 3 campi di misura
- Selettività limitata
- Segnali in uscita selezionabili 4..20mA / 0..10V DC
- Calibrazione di fabbrica
- Alimentazione 12..30V cc, max 2 W
- Custodia robusta e anticorrosione per installazione in ambienti industriali
- Stabile nel tempo, vita > 5 anni
- Metodo di calibrazione: calibrazione di zero automatica
- Sensori di semplice sostituzione, vedere elenco ricambi
- Manutenzione: annuale



I sensori sono parti consumabili
 Vita stimata: 5 anni
 Semplicità di sostituzione, vedere lista ricambi
 Metodo di calibrazione: DT300
 Manutenzione: annuale

Codice	Modello	Descrizione
	TR-SC	Custodia stagna, installazione in ambiente Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP54
39-4120-A	TR-SC-HFC(A)-4000	0..4000ppm HFC (standard R404a / R507)
39-4120-B	TR-SC-HFC(B)-4000	0..4000ppm HFC (standard R134a)
	TR-SCR	Unità specifica per applicazione negli impianti di refrigerazione. Il sensore è montato su una "T" nella linea di sfiato delle valvole di sfioro pressione. Raccordo da 1/2" R e 1.5 m di cavo fra sensore e centralina. Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP54
39-6120-B	TR-SCR-HFC(B)-4000	0..4000ppm HFC (standard R134a)



Il rilevatore per l'R404A tipo (A) è adatto anche per l'R407C e l'R410A

Per applicazione con CFC, HCFC e HFC sulle valvole di sfiato usare sempre il mod. TR-SCR tipo B

(CO₂) – Rilevatori per anidride carbonica

TR-IR – Trasmettitori (4..20mA / 0..10V DC) con sensore IR (NDIR)

Generale

Il TR-IR CO₂ è un trasmettitore per la misura di anidride carbonica in ambiente. I sensori all'Infrarosso (NDIR) garantiscono un'elevata sensibilità ed una lunga durata nel tempo.

Il rilevatore fornisce un segnale 4..20mA oppure 0..10V lineari e proporzionali alla concentrazione di gas misurato.

Il segnale in uscita può essere modificato da 4..20mA a 0..10V cc attraverso un ponticello sulla scheda.

In caso di distanza elevata fra sensore e centralina suggeriamo il segnale in corrente che riduce la distorsione del segnale stesso.

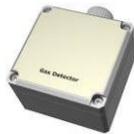
- Conforme alla normativa EN378:2008 e EN14624

Caratteristiche

- Tecnologia all'Infrarosso (NDIR) per una elevata selettività
- Stabile nel tempo, vita > 15 anni
- Uscite lineari 4..20mA o 0..10V
- Alimentazione 12..30V cc
- Custodia robusta e anticorrosione per installazione in ambienti industriali



Vita stimata del sensore: 10 anni
 Calibrazione di zero automatica
 Semplicità di sostituzione, vedere lista ricambi
 Metodo di calibrazione: gas campione
 Manutenzione: annuale

Codice	Modello	Descrizione
	TR-IR	Custodia stagna, installazione in ambiente Riscaldatore integrato per magazzini frigoriferi Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP67
39-4312	TR-IR-CO2-10000	0-10000 ppm , max 2,5 W