

**E9538**

Modulo convertitore per sonde all' Ossido di Zirconio (Lambda)

3 ingressi isolati e 3 uscite isolate.

Linearizzazione e compensazione segnale da sonda all' Ossido di Zirconio con calcolo %O₂

Display LCD 16 caratteri.

4 allarmi software configurabili e assegnabili agli ingressi con 4 relè di uscita

Montaggio a retroquadro su guida DIN

Studiato per rispondere alle esigenze di regolazione e controllo nei sistemi di rilevazione fumi e combustione, il convertitore E9538 sviluppa il calcolo matematico della formula di Nerst per rilevare la percentuale di ossigeno, consentendo l'interfacciamento dei sensori con sistemi di controllo e acquisizione dati/registrazione.

Adatto per montaggio a retroquadro, presenta un display LCD che consente la completa configurazione e taratura delle funzioni. Basato su tecnologia a microprocessore unisce alla flessibilità un'accurata precisione (0,1%) e ripetibilità. Sono disponibili 3 ingressi : un ingresso legge direttamente il segnale in mV della sonda all' ossido di Zirconio (o "sonda Lambda") ricavando la % di ossigeno, gli altri ingressi accettano segnali da termocoppie (tipo B/S/K selezionabili) prevedendo il calcolo per la compensazione in temperatura della formula di Nerst.

3 uscite 4+20mA ritrasmettono i valori linearizzati della % di ossigeno (F.S. compreso fra 2,50÷25,00%) e delle temperature (F.S. a 1300°C). 4 soglie di allarme (minima e massima) sono associabili in modo generico agli ingressi e l' attuazione dell' allarme è fatta tramite 4 relè.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FISICHE

Ingressi

- 3 ingressi isolati :
 - Canale 1 : sonda ossigeno
 - Scala : 2.50/5,00/10,00/25,00 %O₂ selezionabile
 - Filtro programmabile : 1+120 sec.
 - Canali 2/3 : termocoppie B/S/K configurabili
 - Scala : 0+1300°C
- Risoluzione: convertitore A/D 16 bit
- Tempo di campionamento: 0,5sec./canale .
- Errore massimo 0,1% del F.S.
- Ripetibilità : 0,1% f.s.
- Isolamento fra ingressi : 250Vrms

Uscite

- 3 uscite isolate :
- OUT1 : 4+20mA % ossigeno
- OUT2/3 : 4+20mA termocoppia linearizzata
- Isolamento IN-OUT : 1500Vrms 1 min.

Caratteristiche generali

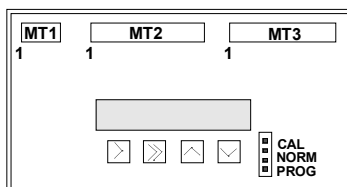
- Alimentazione : 115/230Vac ± 10% 50/60Hz
- Consumo: 6VA max
- Temperatura di funzionamento : 0 + 50°C
- Temperatura di immagazzinamento : -20 + 70°C
- Dimensioni: scheda su modulo per montaggio su guida DIN46277; 251x118x60 mm
- Terminali : morsetti a vite estraibili passo 5,08
- Protezione : IP23
- Memoria dati : minimo 10 anni garantita
- Marchiatura CE: EMC secondo EN50081-1, EN50082-2
- Sicurezza elettrica secondo EN61010-1

Visualizzazione, impostazioni e allarmi

- Display LCD 16 caratteri H=9 mm
- Visualizzazione : 4 digit + segno
- Ponticelli sulla scheda: CAL per calibrazione e taratura ingressi/uscite, PROG per programmazione allarmi, scelta scale e termocoppie, NORM funzionamento normale.
- 4 allarmi software configurabili (Min/Max) e liberamente assegnabili agli ingressi.
- 4 relè d'uscita (legati alle soglie) contatto SPDT 5A/250Vac

Collegamenti morsettiera

Dimensioni



MT1

- 1 - L
- 2 - N
- 3 - E
- 4 - n.c.

MT2

- 1 - N.A. RL1
- 2 - N.C. RL1
- 3 - COM RL1
- 4 - N.A. RL2
- 5 - N.C. RL2
- 6 - COM RL2
- 7 - N.A. RL3
- 8 - N.C. RL3
- 9 - COM RL3
- 10 - N.A. RL4
- 11 - N.C. RL4
- 12 - COM RL4

MT3

- 1 - IN1+ %O₂
- 2 - IN1- %O₂
- 3 - IN2+ THC
- 4 - IN2- THC
- 5 - IN3+ THC
- 6 - IN3- THC
- 7 - OUT+
- 8 - OUT1-
- 9 - OUT+
- 10 - OUT2-
- 11 - OUT+
- 12 - OUT3-

