

Rivelatori gas linea LCR 2



DESCRIZIONE

I rivelatori serie **LCR 2** sono stati progettati e costruiti per offrire all'utente uno strumento "professionale" al prezzo dei prodotti più correnti reperibili sul mercato. Il sensore catalitico industriale (pellistore), utilizzato nelle versioni per miscele esplosive, conferisce una linearità fino al 100% LIE ed una precisione ottimale con qualunque tipo di gas. Le prestazioni che distinguono il sensore Catalitico sono: alta stabilità del valore di zero, risposta lineare, periodo



breve di stabilizzazione, lunga vita operativa e selettività. I rivelatori serie **LCR 2** possono anche essere equipaggiati con sensore a Cella Elettrochimica a tre elettrodi, idoneo per rilevare Monossido di Carbonio (CO) in concentrazioni fino a 500 ppm (parti per milione), per l'impiego in autorimesse sotterranee. I rivelatori **LCR 2** forniscono un' uscita proporzionale in corrente (4-20 mA) corrispondente allo 0-100 % LIE (Limite Inferiore d'Esplosività) per i gas infiammabili, e 0-500 ppm (Parti Per Milione) per il Monossido di Carbonio. I rivelatori LCR 2 possono venir collegati a qualsiasi centrale o PLC con ingresso standard 4-20 mA. Sul circuito dell' **LCR 2** è presente un led di colore verde che indica che lo strumento è in funzione. **LCR 2** viene commercializzato in un contenitore antipolvere IP55 per il modello "Dust", e nel tradizionale contenitore antiesplosivo per il modello Exd. I rivelatori serie LCR 2 sono marcati CE e, per la versione in contenitore antideflagrante, sono certificati in conformità alla direttiva ATEX per apparecchiature da installare in aree classificate potenzialmente esplosive.

LCR 2 serie gas detectors



DESCRIPTION

The **LCR 2** gas detector is designed and manufactured to offer the user a cost effective product with professional features, in comparison with the currently common detectors on the market. The professional Catalytic sensor (Pellistor) employed for the flammable Gas detection, shows an excellent output linearity up to 100 % LEL as well as a superior repeatability and durability. Distinguishing features of the Catalytic detector are: very high stability of the zero point, linear response, short period, longer lifetime

and response Selectivity. The **LCR 2** can also be equipped with a three electrodes Electrochemical Cell designed for the detection of the CO (Carbon Monoxide) in concentrations up 500 ppm (part per million) for car park areas.

The **LCR 2** series detectors provide an Analog 4-20 mA output signal proportional to the gas being detected. 4 mA corresponds to fresh air (no gas leakage) while 20mA corresponds to 100% LEL (Lower Explosion Limit) for explosive gases and 500 ppm for CO (Carbon Monoxide).

The **LCR 2** gas detectors are designed to be connected to any control unit or PLC accepting a 4-20mA input signal.

On the **LCR 2** there is a green led placed on the main PCB that will light up when the detector is powered. The **LCR 2** can be provided with two different enclosures, DUST IP55 or certified Explosion Proof.

LCR 2 detectors comply with the **ATEX** certification for the equipments to be employed in potentially Explosive Atmospheres.

Caratteristiche tecniche	Technical specifications	
Sensore catalitico (per la versione gas infiammabili)	Catalytic sensors (for the flammable gas version)	NET-PEL NEMOTO
Cella elettrochimica (per il Monossido di carbonio)	Electrochemical Cell sensor (for Carbon Monoxide)	NET-CO NEMOTO
Tensione di alimentazione	Power supply	12-24 Vdc +/-10%
Consumo in corrente	Current consumption	Versione gas infiammabili (CH version) 90 mA a/at 12 Vdc e/and 60 mA a/at 24 Vdc. Versione per CO (CO version) 40 mA a/at 12 e/and 24Vdc
Microprocessore	Microprocessor	No/None
Uscita proporzionale	Proportional output	4-20 mA
Tempo di risposta	Response time	T90 <60sec
Ripetibilità	Repeatability	± 5% FS
Temperatura di stoccaggio	Storage temp	-25 / + 60 °C
Temperatura operativa	Operation temp.	-10 / + 40 °C
Umidità relativa	Relative Humidity	0-90 % non condensante/not condensed
Peso	Weight	Exd 700 gr. Dust 400 gr
Dimensioni	Dimensions	Exd: L.110, H.185, D.90 mm DUST L.106,H.180,D.65 mm.

Approvazioni	Approvals
I rivelatori serie LCR 2 sono marcati CE e, per la versione in contenitore antideflagrante, sono certificati in conformità alla direttiva ATEX per apparecchiature da installare in aree classificate potenzialmente esplosive.	The LCR 2 gas detectors series are CE marked and, for the Explosion Proof version, comply with the ATEX certification for the equipments to be employed in potentially Explosive Atmospheres.

Identificazione rivelatore e gas rilevabili			Detector identification code and detectable gases		
MODELLO/ <i>MODEL</i>	PROOF	USCITA/ <i>OUTPUT</i>	GAS RILEVATO/ <i>GAS DETECTED</i>	SENSORE UTILIZZATO/ <i>SENSOR EMPLOYED</i>	DURATA SENSORE/ <i>SENSOR LIFETIME</i>
S1106ME	IP55	4-20mA	METANO (CH ₄)/ <i>METHANE (CH₄)</i>	NEMOTO NETPEL	4 ANNI / 4 YEARS
S1124ME	EEXD ATEX				
S1106GP	IP55	4-20mA	GPL / LPG	NEMOTO NETPEL	4 ANNI / 4 YEARS
S1124GP	EEXD ATEX				
S1106VB	IP55	4-20mA	VAPORI DI BENZINA (VB)/ <i>GASOLINE VAPOURS (VB)</i>	NEMOTO NETPEL	4 ANNI / 4 YEARS
S1124VB	EEXD ATEX				
S1107CO	IP55	4-20mA	MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)/ CARBON MONOXIDE (CO)	NEMOTO NET-CO	2 ANNI / 2 YEARS
S1125CO	EEXD ATEX				

La Sensitron S.r.l. ed i suoi fornitori allo scopo di migliorare i propri prodotti si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche o estetiche in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

Due to Sensitron's commitment to research, design and product improvement specifications are subject to change without notice.

Per ulteriori informazioni contattare:



POGLIANO MILANESE (MI) ITALY
TEL. 0293548155 FAX. 02 93548089
e-mail: felnet@felnet.it



For further information please contact:



POGLIANO MILANESE (MI) ITALY
TEL. + 390293548155 FAX. + 390293548089
e-mail: felnet@felnet.it