



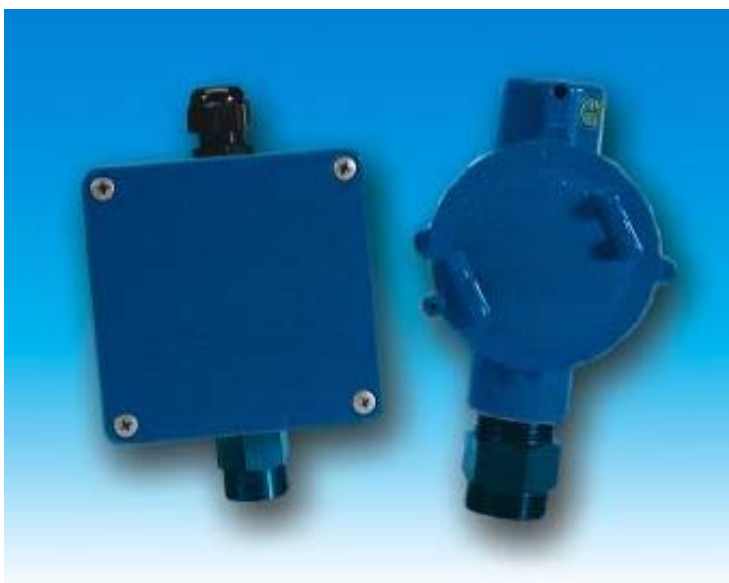
Rivelatori gas linea LCR 2



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 to 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 serie are CE marked and, for the Explosion Poof 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/ <u>MODEL</u>	PROOF	USCITA/ <u>OUTPUT</u>	GAS RILEVATO/ <u>GAS DETECTED</u>	SENSORE UTILIZZATO/ <u>SENSOR EMPLOYED</u>	DURATA SENSORE/ <u>SENSOR LIFETIME</u>
S1106ME	IP55	4-20mA	METANO (CH ₄)/	NEMOTO NETPEL	4 ANNI /
S1124ME	EEXD ATEX		<u>METHANE (CH₄)</u>		4 YEARS
S1106GP	IP55	4-20mA	GPL / LPG	NEMOTO NETPEL	4 ANNI /
S1124GP	EEXD ATEX				4 YEARS
S1106VB	IP55	4-20mA	VAPORI DI BENZINA (VB)/	NEMOTO NETPEL	4 ANNI /
S1124VB	EEXD ATEX		<u>GASOLINE VAPOURS (VB)</u>		4 YEARS
S1107CO	IP55	4-20mA	MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)/	NEMOTO NET-CO	2 ANNI /
S1125CO	EEXD ATEX		CARBON MONOXIDE (CO)		2 YEARS

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382