

LEO2

Manometro digitale compatto con precisione elevata

Particolarità

- Elevata accuratezza
- Struttura compatta
- Chip del sensore di pressione piezoresistivo, isolato racchiuso
- Funzionamento a batteria con durata fino a 1000 ore
- Disponibile versione LEO2-Ei a sicurezza intrinseca, in ambienti esplosivi

Funzioni

- Possibilità di impostare numerose unità di pressione
- Impostazione zero mediante pulsante
- Spegniamento in automatico
- Visualizzazione min. / max.

Applicazioni tipiche

- Applicazioni industriali
- Applicazioni di laboratorio
- Servizio di taratura



Accuratezza

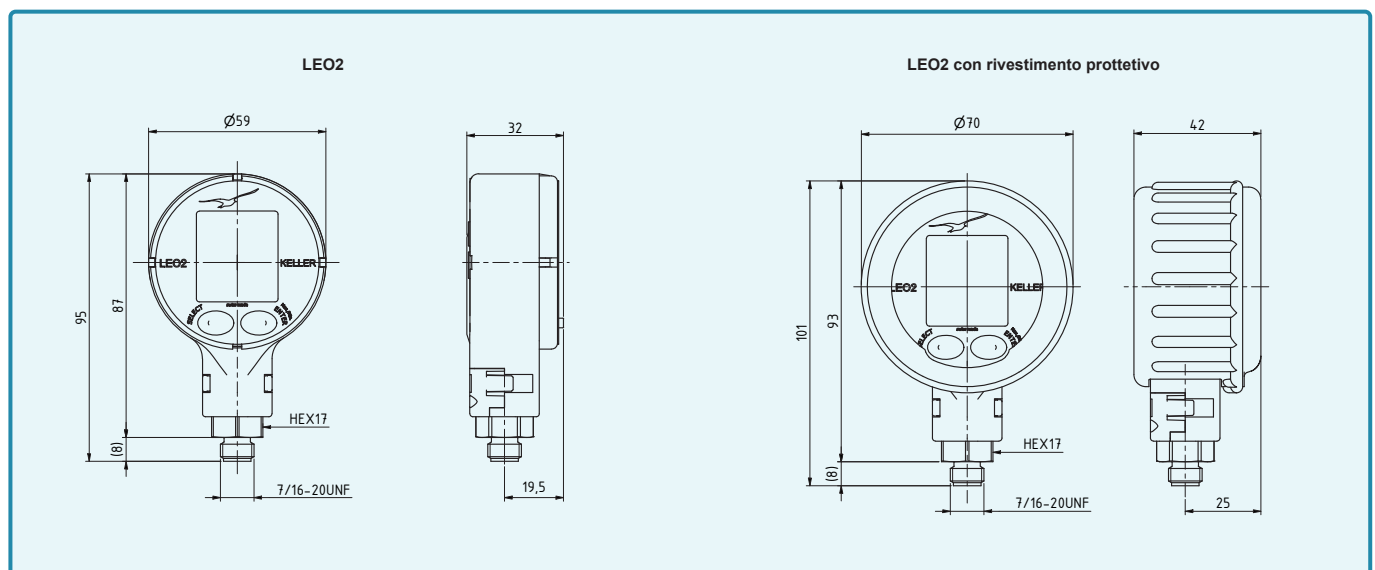
$\pm 0,1 \%FS$

Banda di errore totale

$\pm 0,2 \%FS$

Campi di pressione

0...4 bar bis 0...700 bar



LEO2 – Specifiche

Campi di pressione standard

Pressione assoluta PAA	Pressione assoluta PA	Resistenza al sovraccarico	Risoluzione del display
0...4		10	0,001
0...11		20	0,002
0...31		60	0,01
0...101		200	0,02
	0...300	400	0,1
	0...700	700	0,2
bar abs.	bar abs.	bar	bar
Punto zero a 0 bar assoluto (vuoto)	Punto zero a 1 bar assoluto	In relazione alla pressione di riferimento	

Prestazioni

Accuratezza @ temp. amb. (20...25 °C)	$\leq \pm 0,1 \%FS$	Non linearità (BFSL), isteresi di pressione, non ripetibilità, punto zero, incremento
Banda di errore totale (0...50 °C)	$\leq \pm 0,2 \%FS$	Deviazione massima all'interno del campo specificato della pres. e di temp.
Campo di temperatura compensato	0...50 °C	
Stabilità a lungo termine	$\leq \pm 0,2 \%FS$	Per anno alle condizioni di riferimento, raccomandata ritaratura annuale.
Dipendenza della posizione	$\leq \pm 1,5 \text{ mbar}$	Tarato in posizione di montaggio verticale con attacco di raccordo della pressione verso il basso.
Riserva campo di pressione	$\geq \pm 10 \%$	Valori misurati validi al di fuori dell'intervallo di pressione.

Dati elettrici

Batteria	3 V, type CR2430	LEO2-Ei consentito solo con CR2430 di Renata per l'impiego in zone a rischio di esplosione.
Vita utile batteria	ca. 1000 ore	In esercizio continuo.

Compatibilità elettromagnetica

Conformità CE ai sensi della 2014/30/CE (EMC)	EN 61326-1 / EN 61326-2-3 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4
---	---

LC-Display

Dimensioni / Visualizzazione	Larghezza × altezza: 27,8 × 30,0 mm (vedere dimensioni e varianti)
Numero di caratteri display LC	2 righe da 4 1/2 cifre ciascuna
Modalità display	Pressione + min. / max.
Cicli di ricarica	2/s
Unità di pressione impostati	bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm ²

LEO2 – Specifiche

Dati meccanici

Materiali a contatto con il medium

Attacco meccanico della pressione	Acciaio inossidabile AISI 316L
Membrana di separazione trasduttore di pres.	Acciaio inossidabile AISI 316L
Guarnizione trasduttore di pressione (interna)	Nessuno
Impiego perno girevole	Ottone nichelato
Guarnizione perno girevole	NBR
Adattatore	Acciaio zincato
Guarnizione Adattatore esterna	NBR

Altri materiali

Alloggiamento del display	Poliammide
Vetro anteriore	LEXAN® 163R
Riempimento dell'olio del trasduttore di pressione	Olio di silicone

Ulteriori specifiche

Attacco meccanico della pressione	7/16 - 20 UNF con adattore G1/4	Vedere dimensioni e varianti per ulteriori adattatori opzionali.
Diametro x altezza x profondità (ca.)	59 mm x 95 mm x 32 mm	Senza rivestimento protettivo in gomma
	70mm x 101 mm x 42 mm	Con rivestimento protettivo in gomma
Peso	ca. 125 g	Senza rivestimento protettivo in gomma e adattatore

Condizioni ambientali

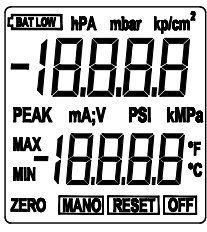
Gamma di temperatura del medio da misurare	-40...85 °C	Formazione di ghiaccio non ammessa
Gamma di temperatura ambiente	-10...60 °C	
Intervallo della temperatura di stoccaggio	-20...70 °C	
Grado di protezione	IP65	
Nota	La leggibilità del display LC è garantita tra 0 °C e 50 °C. Al di fuori di questo intervallo di temperatura, il valore visualizzato è limitato.	

Protezione contro le esplosioni LEO2-Ei

Versione a sicurezza intrinseca Ai sensi della 2014/34/CE e dell'IECEx	LCIE 01 ATEX 6001 X IECEx LCIE 18.0035 X Zona 0: Ex II 1G Ex ia IIC T5 Ga	La versione a sicurezza intrinseca può essere utilizzata solo con la batteria CR2430 di RENATA. Max. intervallo di temperatura ambiente consentito -10...80 °C.
---	---	--

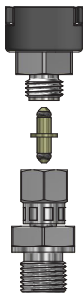
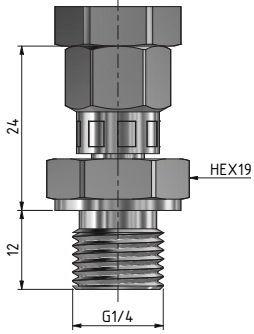
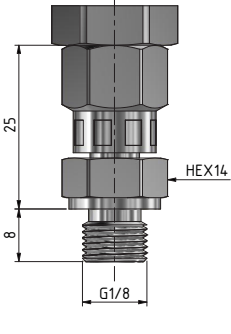
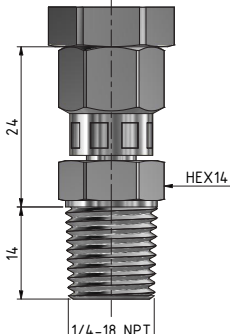
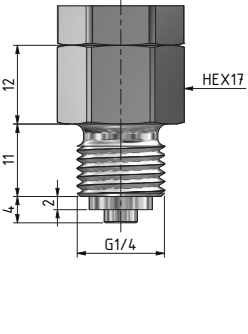
LEO2 – Dimensioni e varianti

Display

Frontalino	Informazioni	Dimensioni
		Larghezza × altezza: 27,8 mm x 30 mm Altezza delle cifre: Sopra: 8 mm x 3 mm Sotto: 7 mm x 3 mm

Scelta attacchi di raccordo della pressione

Con ogni Leo2 die serie viene fornito un perno girevole (Swivel) con attacco G1/4" gas maschio sul lato dell' processo. La parte girevole e un cilindro che su entrambi i lati riporta una guarnizione. Cio consente al dispositivo di misurazione di allineare il display nella posizione ottimale. Inoltre sono disponibili i seguenti adattatori:

Principio Perno girevole Swivel	Perno Girevole-Adattatore G1/4 (standard)	Perno girevole-Adattatore G1/8	Perno girevole-Adattatore 1/4- 18NPT	Adattatore G1/4 EN 83, senza Perno girevole, Allineamento impossibile
				

L'installazione dell'adattatore girevole con inserto di tenuta viene descritto nell'istruzioni per l'uso.

Versioni personalizzate su richiesta

- Frontalino personalizzato
- Firmware personalizzato
- Parti a contatto con la sostanza in altri materiali
- Altri riempimenti d'olio per il trasduttore di pressione
- Altre unità di impostazioni per la pressione possono essere configurate

LEO2 – Accessori

Nella fornitura sono inclusi

Valigetta in plastica	Batteria CR2430	Perno girevole-Adattatore G1/4	Istruzioni per l'uso D/E/F
			

Accessori

Rivestimento protettivo	Certificato di calibrazione con 5 punti di misurazione	Certificato di calibrazione con 11 punti di misurazione	Marsupio
			
Rivestimento protettivo in gomma per un'ulteriore protezione in caso di condizioni difficili.	Deviazione di misura a temperatura ambiente. Rilasciato da KELLER Pressure.	Deviazione di misura a temperatura ambiente con isteresi. Rilasciato da KELLER Pressure.	Con cintura

Informazioni per l'ordine

Versione standard		Versione a sicurezza intrinseca, a prova di esplosione	
Descrizione tecnica	Numero del prodotto	Descrizione tecnica	Numero del prodotto
LEO2 / 4 bar	303010.0002	LEO2-Ei / 4 bar	303010.0006
LEO2 / 11 bar	303010.0015	LEO2-Ei / 11 bar	303010.1906
LEO2 / 31 bar	303010.0005	LEO2-Ei / 31 bar	303010.0007
LEO2 / 101 bar	303010.0072	LEO2-Ei / 101 bar	303010.1910
LEO2 / 300 bar	303010.0004	LEO2-Ei / 300 bar	303010.0003
LEO2 / 700 bar	303010.0001	LEO2-Ei / 700 bar	303010.0008