



LEO 2

KOMPAKTOWY MANOMETR CYFROWY WYSOKIEJ DOKŁADNOŚCI

Cechy

- Wysoka dokładność 0,1% FS
- Kompaktowy design
- Izolowany czujnik ciśnienia piezorezystancyjnego zamknięty w metalowej obudowie (stal 316L) wypełnionej olejem (do cieczy, gazów i par)
- Zasilany bateryjnie do 1000 godzin pracy baterii
- Dostępna iskrobezpieczna wersja w wykonaniu przeciwwybuchowym LEO2 Ei

Funkcje

- Szeroki zakres jednostek ciśnienia do wyboru
- Kalibracja punktu zerowego za pomocą przycisku
- Automatyczne wyłączenie
- Wyświetlanie min / max
- Można skonfigurować jednostki ciśnienia zdefiniowane przez użytkownika

Typowe aplikacje

- Kalibracja
- Zastosowania laboratoryjne
- Zastosowania przemysłowe

Dokładność

± 0,1% FS

Całkowite pole błęd

± 0,2% FS (0...50°C)

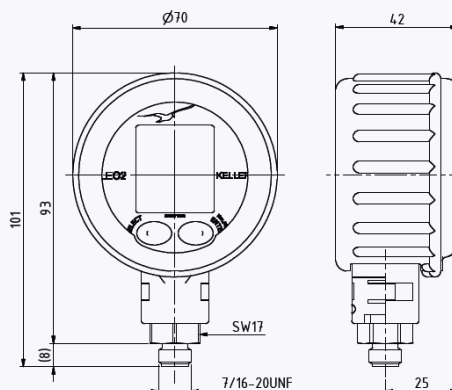
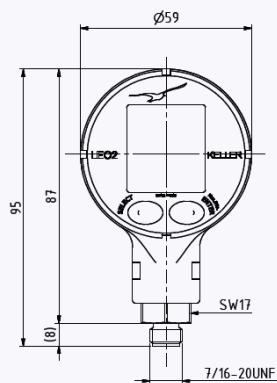
Zakresy ciśnienia

od -1 ... 3 bar do 0 ... 700 bar



LEO2

LEO2 z osłoną gumową





LEO 2

Cisnienie abs. PAA	bar abs.	0...4	0...11	0...31	0...101		
Cisnienie abs. PA	bar sg.					0...300	0...700
Przeciążenie	bar	10	20	60	200	400	700
Rozdzielczość wysw.	mbar/bar	0,1 / 0,001	1 / 0,002	10 / 0,01	20 / 0,02	100 / 0,1	200 / 0,2

Rodzaj sensora

Tryb pomiaru	PAA	Ciśnienie abs	Zero przy ciśnieniu 0 bar abs (próżnia)
	PA	Ciśnienie abs	Zero przy ciśnieniu 1 bar abs (quasi atm.)

Dokładności

LEX 1 czujnik piezorezystancyjny

Dokładność @ RT (20...25°C)	≤ ±0,1% FS	Nieliniowość (BFSL), histereza, powtarzalność, zero i wzmacnienie
Całkowite pole błędu TEB (0...50°C)	≤ ±0,2% FS	Maks. odchyłka w wyspecyfikowanym polu temperatur i ciśnień
Stabilność długoterminowa	≤ ±0,2% FS	>1 bar, rocznie w warunkach referencyjnych, zalecane sprawdzenie (rekalibracja) raz do roku
	≤ 1mbar	≤1 bar, rocznie w warunkach referencyjnych, zalecane sprawdzenie (rekalibracja) raz do roku
Wpływ pozycji manometru	≤ ±1,5 mbar	Fabrycznie kalibrowany w pozycji pionowej, sensor skierowany do dołu
Rezerwa zakresu pomiarowego	±10%	Przykładowo dla zakresu 10 bar pomiar możliwy do 11 bar.

Temperature

Zakres kompensacji*	0...50°C
Temperatura medium*	-10...60°C
Temperatura otoczenia	0...50°C
Temperatura przechowywania	-20...70°C

Dane elektryczne

Bateria	3V, typ CR2430	LEO2 Ei W środowisku zagrożonym wybuchem do użytku wyłącznie z baterią Renata CR2430
Trwałość baterii	Ok. 2000 h	Przy użytku ciągłym
Zgodność CE 2014/30/EU (EMC)	EN 61000-6-1 do -6-4 EN 61326-1 / EN 61326-2-3	

Wyświetlacz LCD

Rozmiary	27,8 x 30,0 mm
Ilość cyfr	2 rzędy po 4 1/2 cyfry
Tryb wyświetlania	Ciśnienie + min/max
Odświeżanie	2 pomiary/sek.
Ustawialne jednostki	[bar], [mbar], [hPa], [kPa], [MPa], [PSI], [kp/cm2]
Dodatkowe definiowalne jednostki	Jednostka zdefiniowana przez użytkownika (software ManoConfig)

Rozmieszczenie	Informacje wyświetlacza LCD
	 Szer. x wys. 27,8 x 30,0 mm Wys. cyfr: Góra: 8mm x 3mm Dół : 7mm x 3mm



Merazet S.A. ul. Krauthofera 36 60-203 Poznań
tel. (0-prefiks-61) 8644-600, 8644-625, fax (0-prefiks-61) 865-19-33
e-mail: automatyka@merazet.pl internet: <http://www.merazet.pl>



Materialy

Przyłącze procesowe	Stal nierdzewna AISI 316L
Membrana separująca sensora	Stal nierdzewna AISI 316L
Uszczelka sensora (wewnętrzna)	Bez (konstrukcja spawana)
Wkładka adaptera - swivel	Niklowany mosiądz
Uszczelka swivel (wewnętrzna)	NBR
Adapter obrtowy	Galwanizowana stal
Uszczelka przyłącza procesowego adaptera (zewnątrzna)	NBR
Obudowa wyświetlacza	Poliamid
Olej wypełnienia sensora	Olej silikonowy

Pozostałe

Przyłącze procesowe	7/16-20UNF z adapterem G1/4" (standard, inne na życzenie)	Patrz opcje innych przyłączy
Średnica x wysokość x głębokość (zgrubnie)	59 x 95 x 32 mm	Bez osłony gumowej
	70 x 101 x 42 mm	Z osłoną gumową
Masa (zgrubnie)	125 g	Bez osłony gumowej i adaptera
Stopień ochrony	IP65	

Wersja iskrobezpieczna LEO2 Ei jest zgodna z 2014/34/EU (ATEX) oraz IECEx	LCIE 01 ATEX 6001 X IECEx LCIE 18.0035 X Strefa 0: Ex II 1G Ex ia IIC T5 Ga	Dozwolona maksymalna temperatura otoczenia -10...80°C
--	---	--

Zasada działania Adapter obrotowy z wkładką (swivel)	Adapter obrotowy G1/4" (standard)	Adapter obrotowy G1/8"	Adapter obrotowy 1/4"- 18NPT	Adapter G1/4" EN83 nieobrotowy bez wkładki (swivel)

Proces montażu adaptera obrotowego z wkładką swivel opisany jest w instrukcji obsługi.



Merazet S.A. ul. Krauthofera 36 60-203 Poznań
tel. (0-prefiks-61) 8644-600, 8644-625, fax (0-prefiks-61) 865-19-33
e-mail: automatyka@merazet.pl internet: <http://www.merazet.pl>

