

Dane funkcjonalne

Medium

Ciecze, gazy lub pary

Sygnal wyjściowy

Zasilanie z pętli, 4-20 mA z komunikacją HART

Zasilanie

12-45V DC

Obciążenie

Impedancja maksymalna: $(V_{\text{POWER SUPPLY}} - 12 \text{ V DC}) / 0.02 \Omega$

Impedancja minimalna: 250 Ω wymagana dla komunikacji

Wyświetlacz

Opcjonalny – 4½ cyfrowy i 5 znakowy alfanumeryczny LCD

Certyfikaty

Wykonanie przeciwwybuchowe, bryzgoszczelne i iskrobezpieczne (CENELEC, CSA i FM – ATEX)

Nastawa zera i wybór podzakresu

Z pomocą urządzenia do ustawiania konfiguracji lub lokalnie od 0 do 0.975 URL, URL – górna wartość zakresu

Temperatury graniczne

Otoczenie : -40 to 85 °C (-40 do 185 °F).

Proces: -40 to 100 °C (-40 do 212 °F) (olej silikonowy).

0 to 85 °C (-32 do 185 °F) (olej Fluorolube)

Magazynowanie: -40 to 100 °C (-40 do 212 °F).

Wyświetlacz: -10 to 60 °C (14 do 140 °F) praca.

-40 to 85 °C (-40 do 185 °F) bez

uszkodzenia.

Sygnal niezadziałania (defektu)

W przypadku uszkodzenia sensora lub obwodu emitowany jest sygnał 3.9 mA lub 21 mA zależnie od wyboru.

Czas załączania

Mniej niż 10 sek. po podaniu napięcia.

Ciśnienie dopuszczalne

14 MPa (2000 psi) dla zakresów 2, 3, 4

31 MPa (4500 psi) dla zakresu 5

Powyższe ciśnienia nie uszkodzą przetwornika, ale powtórna kalibracja może być konieczna.

Wilgotność dopuszczalna

0 do 100% RH.

Nastawa tłumienia

Przy użyciu komunikatora ręcznego 0-32 sek. plus czas własny odpowiedzi sensora.

Konfiguracja

Poprzez komunikację cyfrową HART lub częściowo poprzez nastawę lokalną.

Osiągi

Dokładność

$\pm 0.1\%$ podzakresu (dla podzakresu ≥ 0.1 URL).

$\pm 0.05 (1 + (0.1 \text{ URL/podzakres}))\%$ podzakresu (dla podzakresu < 0.1 URL).

Dla zakresu 5:

$\pm 0.2\%$ podzakresu (dla podzakresu ≥ 0.1 URL).

$\pm 0.1 (1 + (0.1 \text{ URL/podzakres}))\%$ podzakresu (dla podzakresu < 0.1 URL).

Stabilność

$\pm 0.2\%$ URL przez 1 rok.

Effekt temperaturowy

$\pm (0.18\% \text{ URL} + 0.18\% \text{ podzakresu})$ na 20 °C (36 °F).

Effekt zasilania

0.005% zakresu kalibrowanego na volt.

Effekt pozycji zamontowania

Przemieszczenie zera do 250 Pa (1 cal H₂O), które może być usunięte przez kalibrację. Brak efektu podzakresu.

Effekt elektromagnetyczny

Spełnia wymagania IEC 801 i EN 50081 oraz 50082

Dane fizyczne

Przylączy elektryczne

$\frac{1}{2}$ - 14 NPT, Pg 13,5 lub M20 x 1,5

Przylączy procesowe

$\frac{1}{2}$ - 14 NPT (męski lub żeński), G $\frac{1}{2}$ A DIN 16288 (męski).

Części zanurzone

- Diafragmy izolujące i przylączy procesowe 316 L SST, Hastelloy C276

Części nie mające kontaktu z medium

- Obudowa elektroniki
Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, pokrycie farbą poliestrową lub ze stali 316 SST (NEMA 4X, IP 67)
- Płyn wypełniający
Olej silikonowy lub Fluorolube
- Uszczelki pokryw
typu O-ring
Buna N.
- Wspornik montażowy
Opcjonalny wspornik uniwersalny do montażu na powierzchni płaskiej lub na rurze DN 50 (2'') pionowo lub poziomo ze stali węglowej pokrytej farbą poliestrową lub ze stali 316 SST. Akcesoria (śruby, nakrętki, podkładki i złącze U) ze stali węglowej lub ze stali 316 SST
- Pokrycie
316 SST.

Ciężar w przybliżeniu

$< 2.0 \text{ kg (4lb)}$: aluminiowa obudowa bez wspornika

LD291

KOD ZAMÓWIENIA

MODEL LD 291		PRZETWORNIKI CIŚNIENIA SMART – 4 – 20 mA + komunikacja HART									
KOD		Zakres									
M2	Nadciśnienie	1.25	do	50 kPa	5	do	200 w H ₂ O				
M3	Nadciśnienie	6.25	do	250 kPa	25	do	1000 w H ₂ O				
M4	Nadciśnienie	62.50	do	2500 kPa	9	do	360 psi				
M5	Nadciśnienie	0.625	do	25 MPa	90	do	1600 psi				
KOD		Materiał diafragmy		Płyn wypełniający (strona niskiego ciśnienia)			Materiał przyłącza procesowego				
1I	316L SST			olej silikonowy			316L SST				
2I	316L SST			olej Fluorolube			316L SST				
3H	Hastelloy C276			olej silikonowy			Hastelloy C276*				
4H	Hastelloy C276			olej Fluorolube			Hastelloy C276*				
Z	Inne - wymienić										
KOD		Wskaźnik lokalny									
0	Bez wskaźnika										
1	Ze wskaźnikiem										
KOD		Przyłącze procesowe									
1	½ - 14 NPT – Żeński										
G	G ½ A DIN 16288 Forma B – Męski										
H	G ½ A DIN 16288 Forma D – Męski										
M	½ - 14 NPT – Męski										
Z	Inne – wymienić										
KOD		Przyłącza elektryczne									
0	½ - 14 NPT										
A	M20 x 1,5										
B	Pg 13,5 DIN										
KOD		Wspornik montażowy									
0	Bez wspornika										
1	Wspornik ze stali węglowej z akcesoriami ze stali węglowej										
2	Wspornik ze stali 316 SST z akcesoriami ze stali 316 SST										
7	Wspornik ze stali węglowej z akcesoriami ze stali 316 SST										
Z	Inne - wymienić										
KOD		Opcje**									
H1	Obudowa ze stali 316 SST										
ZZ	Opcje specjalne - wymienić										
LD 291 - M2 1I 0 - 1 A - 0 / ** ← KOD ZAMÓWIENIA											

LD 291

-

M2

1I

0

-

1

A

-

0

/

**

← KOD ZAMÓWIENIA

Wyłączny przedstawiciel na Polskę:

REKORD S.A.

05-800 Pruszków ul. Sprawiedliwości 6, p. II

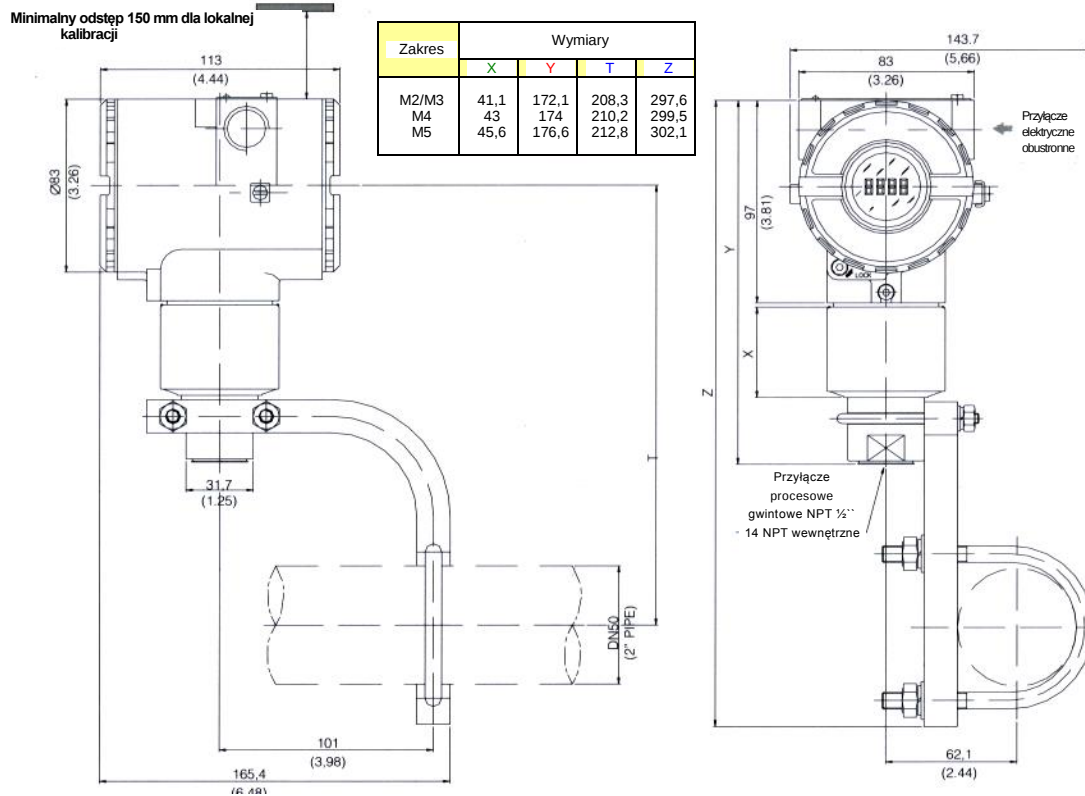
tel. 22/759 85 88, 759 85 98;

fax. 22/759 62 97

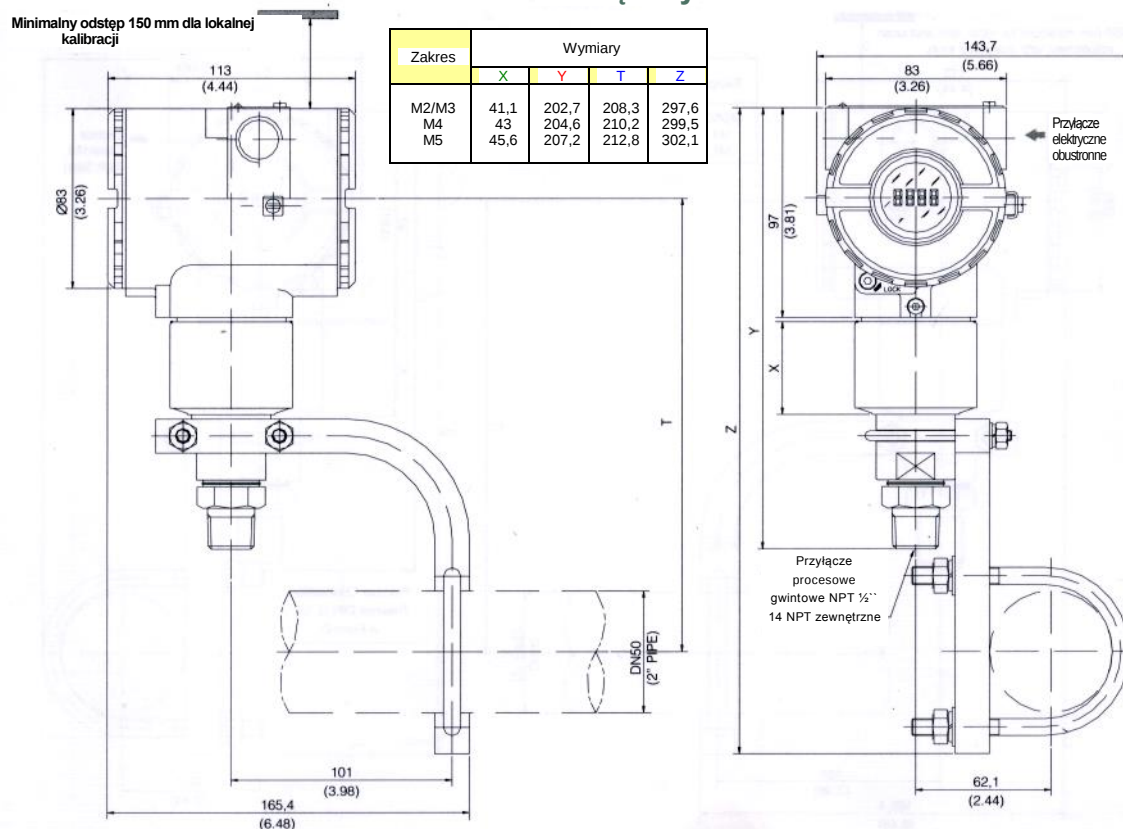
www.rekordsa.pl office@rekordsa.plmierzymysypkie.pl sierrainstruments.pl

Wymiary w mm (calach)

Wewnętrzny



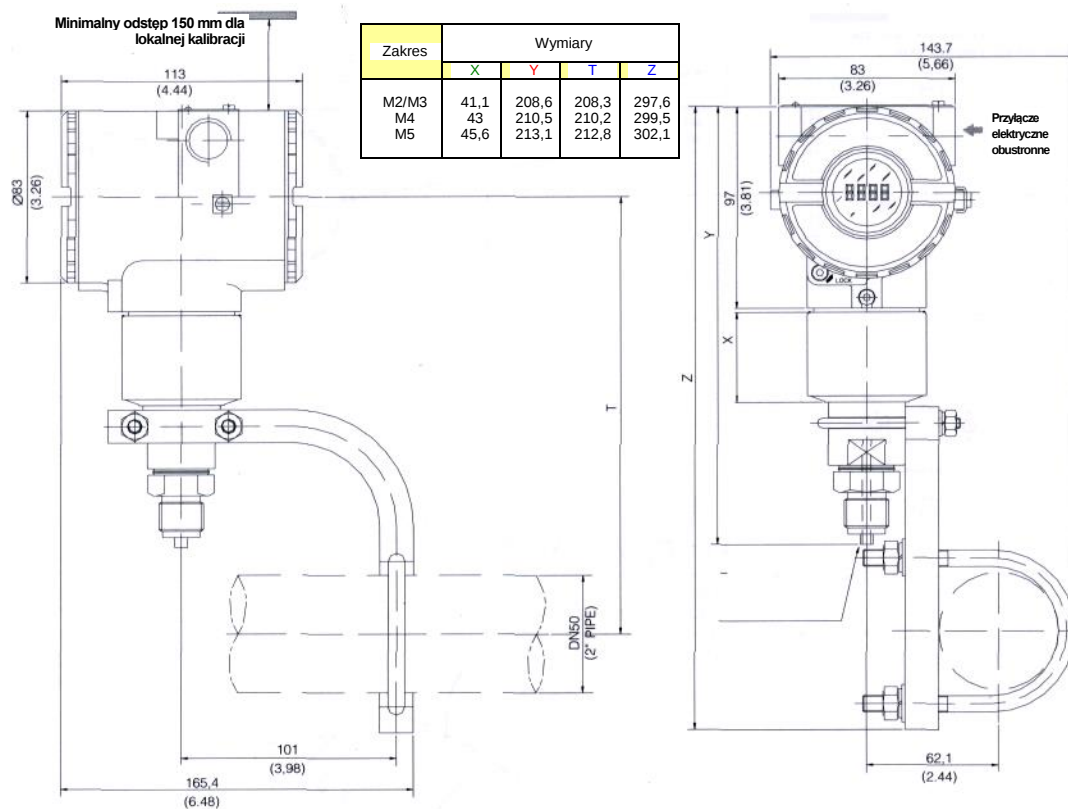
Zewnętrzny



WYMIARY

Wymiary w mm (calach)

Zewnętrzny



Zewnętrzny

