



BEZPRZEWODOWY ISKROBEZPIECZNY PRZETWORNIK CIŚNIENIA RPSI

EH-O/08/03.01

DANE TECHNICZNE

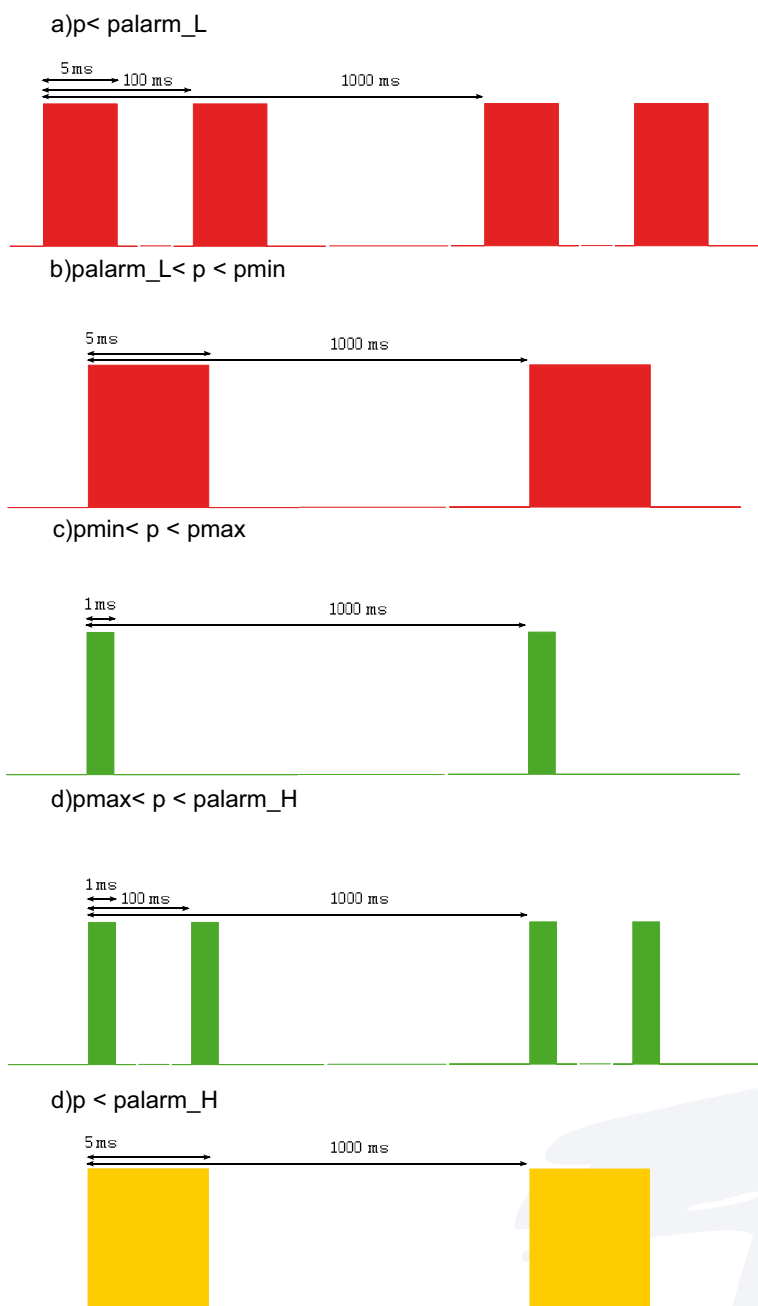
EH-O/08/03.01 /*	
Napięcie zasilania	2,8 ... 3,6VDC
Zakres pomiarowy:	
ciśnienie absolutne	5MPa, 10MPa, 20MPa, 40MPa, 60MPa, 100MPa
Dokładność pomiaru	±0,5 % zakresu pomiarowego
łącze radiowe(3*)	
protokół dostępu do łącza	IEEE 802.15.4
pasmo	2,4 GHz ISM
modulacja	DSSS OQPSK
moc	+2,4dBm (typowo 1,6mW)
czułość	-101dBm
Warunki pracy	
temperatura otoczenia	-10°C ÷ 40°C
temperatura mierzonego medium	-10°C ÷ 80°C
medium	woda, olej, emulsja hydrauliczna, sprężone powietrze
wibracje sinusoidalne (amplituda, częstotliwość)	0,75 mm, 10÷150Hz
wstrząsy	do 10g
wilgotność względna (@ 25 °C)	do 93% bez kondensacji
Stopień ochrony obudowy	IP67
Gabaryty	Ø 44,5 x 180mm
Materiały	
korpus, końcówka hydrauliczna	stal nierdzewna 316L
obudowa czujnika z membraną	stal nierdzewna 316L
Masa	0,6kg

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Przetwornik ciśnienia typu EH-O/08/03.01-/* jest urządzeniem iskrobezpiecznym grupy I kategorii M1, poziomu zabezpieczenia ia, przeznaczonym do użytkowania w wyrobiskach zakładów górniczych oraz w tych częściach ich instalacji powierzchniowych, w których jest prawdopodobne zagrożenie wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego. Przeznaczeniem przetwornika EH-O/08/03.01-/* jest pomiar ciśnienia w instalacjach pneuma-

tycznych i hydraulicznych maszyn, obiektów przemysłowych. Przetwornik w wykonaniu EHO/08/03.01w-/*/*/*XW umożliwia monitorowanie ciśnienia przy pomocy wskaźnika LED, natomiast przetwornik w wykonaniu EH-O/08/03.01-/*/*/*XR zapewnia przesyłanie pomiaru drogą radiową oraz umożliwia diodową indykację. Przykładowym zastosowaniem przetwornika są systemy monitorowania podporności obudowy zmechanizowanej oraz układy kontroli obwodów hydraulicznych maszyn górniczych. Urządzenie przeznaczone jest do montażu w strefie chronionej przed narażeniami mechanicznymi..

PRZYKŁADOWY SPOSÓB SYGNALIZACJI STANÓW PRACY



FAMUR
ELGÓR+HANSEN

Safety and Power

ul. Opolska 19, 41-500 Chorzów
tel. +48 32 249 94 80, tel./fax +48 32 241 34 57
www.elgorhansen.com