

EL2271, EL2270, EL2810

Przetwornik temp. ($^{\circ}\text{C}/\text{mA}$), czujnik Pt100 ($^{\circ}\text{C}/\text{ohm}$), przekształtnik (ohm/mA)

Instrukcja Obsługi

Montaż mechaniczny

Czujnik, wykonany ze stali nierdzewnej 316, może być zanurzony bezpośrednio w rurociągu lub zbiorniku z czynnikiem którego temperatura będzie mierzona.

W przypadku montażu w rurociągu należy zwrócić uwagę na odpowiednie zanurzenie czujnika, takie aby jego część zanurzeniowa była omywana przez czynnik roboczy.

Kieszień montażowa (opcja) powinna być stosowana tam, gdzie może zająć konieczność demontażu czujnika bez przerwy w pracy instalacji, bądź parametry czynnika przekraczają wartości dopuszczalne dla czujników.

Przed wkręceniem czujnika kieszeń powinna być wypełniona pastą przewodzącą ciepło.

Max. prędkość przepływu czynnika roboczego omywającego kieszeń: 45 m/s dla pary wodnej i powietrza, 5m/s dla cieczy.

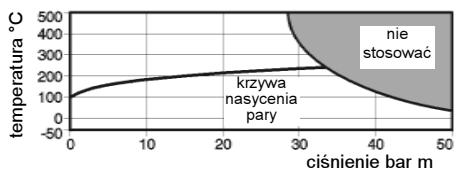
Uwaga: kieszenie długie (200mm i 700mm) mogą być wykorzystywane jedynie w pomiarach temperatur czynników nieruchomych (np. w zbiornikach).

Czujnik należy wkręcać w gązdo gwintowane 1/2" NPT korzystając z klucza płaskiego 24mm. **Nie wolno wkręcać czujnika obracając głowicą - grozi to zerwaniem przewodów wewnątrz urządzenia!**

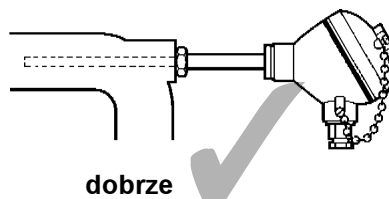
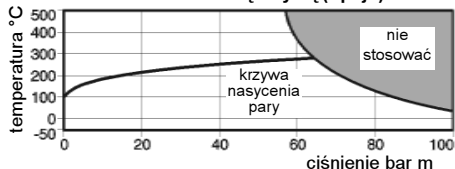
Aby ograniczyć temperaturę otoczenia głowicy czujnika, zalecamy - dla rurociągów pary wodnej - montaż czujnika poziomo, z głowicą obok rurociągu.

Zakres stosowania

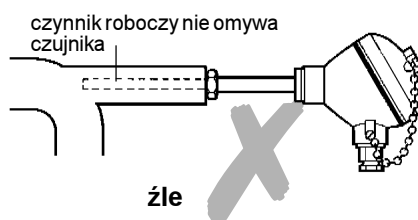
EL2270 / EL2271 bez kieszeni



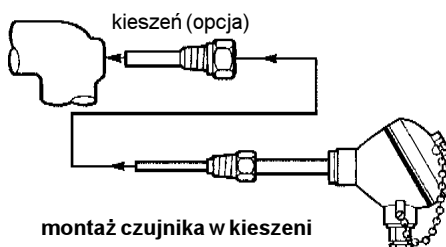
EL2270 / EL2271 z kieszenią zwykłą (opcja)



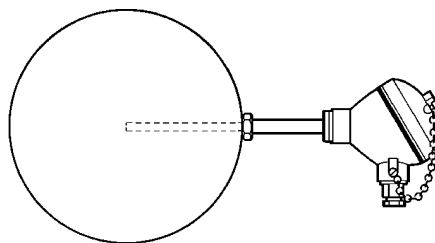
dobrze



źle



montaż czujnika w kieszeni



sposób montażu w rurociągu
zalecany dla pary wodnej

Montaż elektryczny

Zalecamy stosowanie przewodów ekranowanych.

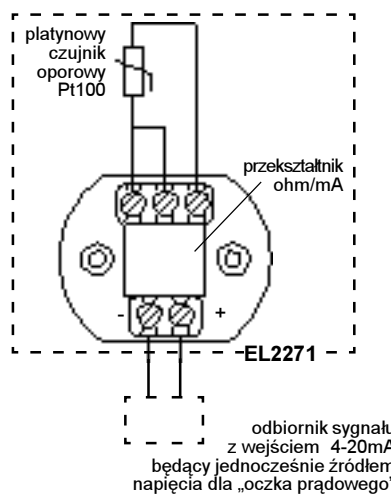
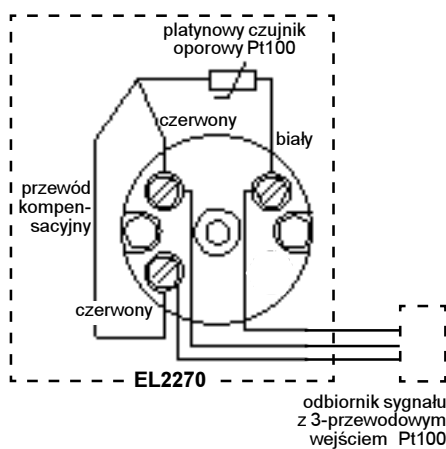
Czujnik EL2270

Przewód 3-żyłowy, każda żyła typu „linka” 7*0,2mm. Maksymalna długość przewodu zależy od odbiornika sygnału. Uwaga! Jeżeli czujnik EL2270 współpracuje z przetwornikiem EL2810, długość przewodu czujnik-przetwornik nie powinna przekraczać 3m.

Przetwornik EL2271, przetwornik EL2810

Przewód 2-żyłowy, każda żyła typu „linka” 7*0,2mm. Maksymalna długość przewodu zależy od napięcia zasilania i oporności przewodu.

Schematy połączeń elektrycznych



Dane techniczne

	czujnik oporowy EL2270	przetwornik temperatury EL2271	przetwornik ohm/mA EL2810
stopień ochrony obudowy	IP65	IP65	IP65
max temp. otoczenia	70°C	55°C	70°C
zakresy pomiarowe	od -50°C do +350°C od -50°C do +500°C	od -50°C do +50°C od 0°C do 100°C od 100°C do 250°C	od 0°C do 100°C od 0°C do 150°C od 0°C do 200°C od 0°C do 250°C od 100°C do 250°C od 100°C do 400°C od 150°C do 300°C od 200°C do 350°C od 200°C do 500°C od 250°C do 400°C
sygnał wyjściowy	Pt100 zgodny z BS EN 60751: 1996 Class B	4 - 20 mA	4 - 20 mA
sygnał przy awarii czujnika	-	22 mA	30 mA
zasilanie	-	10 do 30 V=	10 do 30 V=
max. obciąż. oczka prąd.	-	800 ohm przy 24 V=	700 ohm przy 24 V=
dokładność	-	±(0,1°C + 0,1 % wart. mierz.)	±(0,1°C + 0,1 % wart. mierz.)

Spirax Sarco Sp. z o.o. ul. Jutrzenki 98 02-230 Warszawa
biuro@pl.spiraxsarco.com serwis@pl.spiraxsarco.com
www.spiraxsarco.com/global/pl T (22) 853 35 88 F (22) 847 63 67