

SLU-103-PF czujnik warstwy osadu



Zalety

- Monitorowanie warstwy osadu w separatorach oleju/benzyny.
- Rozróżnienie pomiędzy osadem i cieczą oraz cieczą i powietrzem.
- Brak ruchomych części.
- Prosty montaż.

Opis

Ultradźwiękowy czujnik SLU-103-PF jest zawieszanym czujnikiem do kontrolowania warstwy osadu/szlamu w separatorach oleju/benzyny. Tego typu osad składa się z reguły, z ciężkich cząsteczek piasku, brudu i metalu gromadzących się w osadnikach piasku/osadu separatorów oleju/benzyny przed rozpoczęciem końcowej separacji oleju. SLU-103-PF może być podłączony tylko do iskrobezpiecznych urządzeń z dopuszczeniem ATEX, typu LAL-SRW3, LAL-SRW lub NVO5-151-**.

Czujnik warstwy osadu jest czujnikiem ultradźwiękowym. Dolna część czujnika emituje falę impulsową lub dźwiękową. Ta fala dźwiękowa jest przesyłana z jednego odbłyśnika do drugiego, który przekazuje ją z powrotem do odbiornika. W stanie normalnym czujnik jest zawieszony i zanurzony w cieczy. W przypadku gdy droga sygnału jest przerywana/odchylana przez warstwę osadu lub inne obce ciała czujnik jest w stanie alarmu.

Czujnik może wykrywać różnice pomiędzy osadem i cieczą oraz powietrzem i cieczą.

Tabela doboru

Opis	Kod do zamówienia
Czujnik warstwy osadu z 5m przewodem przyłączeniowym	SLU-103-PF
Ucho do zawieszania 1 czujnika w separatorze	NVO5-B
Mufa IP68 do przedłużania przewodu przyłączeniowego czujnika	LAL-SK2
Sygnalizatory na szynę DIN do monitorowania separatorów oleju/benzyny	LAL-SRW, LAL-SRW3, NVO5-151





Dane techniczne

	SLU-103-PF
Napięcie zasilania	13V DC
Stopień ochrony	IP68
Temperatura otoczenia	od -20°C do +60°C
Podłączenie	Przewód długości 5m; 2 x 0,75mm ²
Materiał	Stal nierdzewna AISI 316 i Tworzywo Grivory HTV4HI
Waga	~410g
Wymiary	φ38/66mm x 152mm

Dane dla zastosowań w strefie zagrożonej wybuchem

Certyfikat badania typu	DEMKO 07 ATEX 142593X
Wykonanie przeciwwybuchowe	⊕ II (1)G [Ex ia] IIB T3
Napięcie U _i	13V DC
Prąd I _i	140mA
Moc P _i	1,05W
Pojemność wewnętrzna C _i	4μF; 0,1μF dla przewodu przyłączeniowego
Indukcyjność wewnętrzna L _i	0,2mH; 0,3mH dla przewodu przyłączeniowego
Zgodność z Dyrektywami	94/9/WE wg EN 60079-0:2004, EN 60079-26:2004, EN 50020:2002 E

Wymiary

