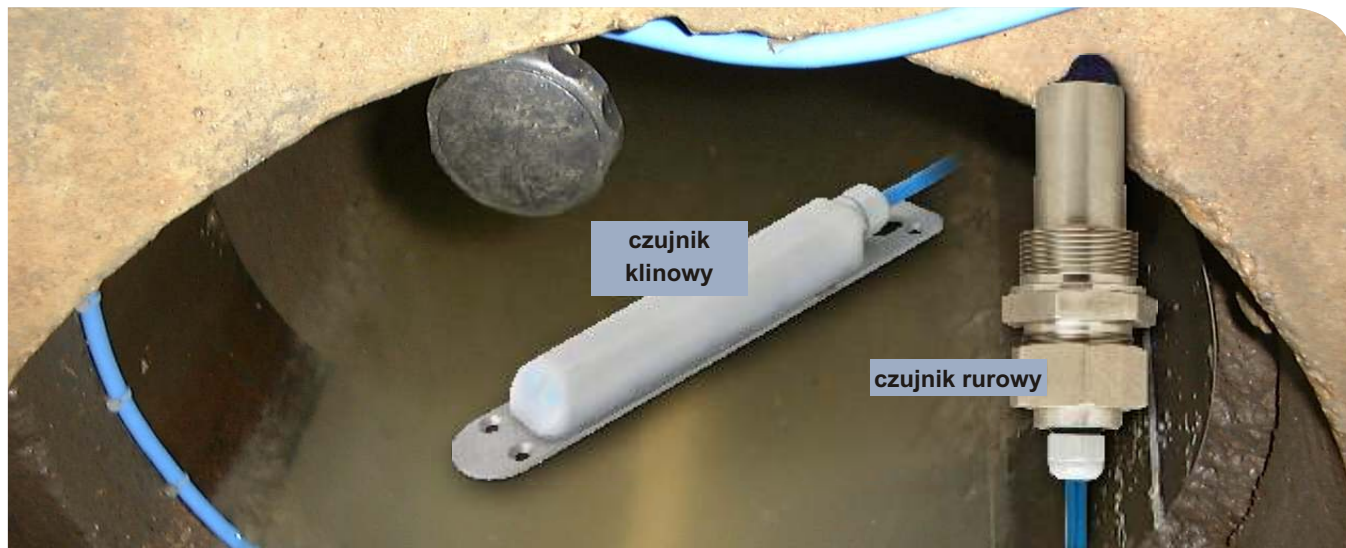


Czujniki Dopplerowskie KDA do pomiaru prędkości przepływu i wypełnienia w rurociągach częściowo i całkowicie wypełnionych, oraz w kanałach otwartych



Czujniki			
Zasada pomiaru	<ul style="list-style-type: none"> piezoooporowy pomiar ciśnienia (pomiar wypełnienia) Doppler (prędkość przepływu) 	Typu czujników	<ul style="list-style-type: none"> czujnik prędkości z pomiarem v na podstawie zjawiska Dopplera wraz z pomiarem temperatury do kompensacji wpływu T na prędkość rozchodzenia się dźwięku czujnik Kombi (tylko jako czujnik klinowy) z Dopplerowskim czujnikiem prędkości; pomiar wypełnienia przez ciśnienie, wraz z pomiarem temperatury do kompensacji wpływu T na prędkość rozchodzenia się dźwięku
Frekwencja pomiaru	<ul style="list-style-type: none"> czujniki klinowe 1MHz czujniki rurowe 750 kHz 	Formy budowy	<ul style="list-style-type: none"> czujnik klinowy do montażu na dnie czujnik rurowy do montażu w rurach za pomocą króćca i śrubunku
Typ ochrony	IP 68	Materiały w kontakcie z medium	<ul style="list-style-type: none"> czujnik klinowy: poliuretan, stal szlachetna 1.4571, PVDF, PA czujnik rurowy: stal szlachetna 1.4571, poliuretan; kabel z płaszczem z FEP (opcja dla przetwornika stacjonarnego OCM F / OCM FM)
Ex-dopuszczenie (opcja)	II 2 G EEx ib IIB T4 (tylko dla przetworników stacjonarnych, np. OCM F)	Pomiar prędkości przepływu	
Temp. pracy	-20 °C do +50 °C (+40 °C w Ex-strefie 1)	Zakres pomiaru	-600 cm/s do +600 cm/s
Temp. składowania	-30 °C do +70 °C	Dryft	stabilny punkt zerowy
Ciśnienie robocze	<ul style="list-style-type: none"> czujnik Kombi z pomiarem ciśnienia: max 1 bar czujniki bez pomiaru ciśnienia: max 4 bar 	Kąt wiązki	±5 stopni
Długość kabla	10/15/20/30/50/100 m prekonfekcjonowany, przedłużalny max do 250 m; przy czujnikach z całą ciśnieniową po 30 m kabla wymagany jest element kompensujący ciśnienie	Pomiar temperatury	
Typy kabli	<ul style="list-style-type: none"> czujnik Kombi z pomiarem ciśnienia: LiYC11Y 2x1,5 + 1x2x0,34 + PA 1,5/2,5 czujniki bez pomiaru ciśnienia: LiYC11Y 2x1,5 + 1x2x0,34 	Zakres pomiaru	-20° C do +60° C
Zewnętrzna średnica kabla	<ul style="list-style-type: none"> czujnik Kombi z pomiarem ciśnienia: 9,75 mm ±0,25 mm czujniki bez pomiaru ciśnienia: 8,4 mm ±0,25 mm 	Błąd pomiaru	±0,5 K
Przyłącze czujnika	<ul style="list-style-type: none"> prekonfekcjonowana końcówka kabla do podłączenia do stacjonarnego przetwornika OCM F / OCM FM, typ kabla „K” i „L” kabel z wtyczką do podłączenia do przetwornika przenośnego PCM F, dla czujników bez pomiaru ciśnienia, typ kabla „S” kabel z wtyczką i wymiennym filtrem do podłączenia do przetwornika przenośnego PCM F, dla czujników z pomiarem ciśnienia, typ kabla „F” 	Pomiar wypełnienia - ciśnienie	
		Zakres pomiaru	0 do 350 cm
		Dryft	max 0,75 % wartości końcowej (0 - 50° C)
		Błąd pomiaru	(medium stojące) <0,5 % wartości końcowej

Wymiary czujników

