

Karta katalogowa

NR56
Czujnik zawartości zbiornika

Przyrząd NR56 jest czujnikiem zawartości zbiornika służącym do niezawodnego określania poziomu napełnienia zbiorników na piany. Dzięki swej solidnej konstrukcji nadaje się szczególnie do stosowania w surowych warunkach otoczenia.

Przeznaczony jest on do różnorodnych zadań pomiarowych w zakresie:

- technologii procesów przetwórczych
- inżynierii procesowej
- Ochrona środowiska
- przemysłu motoryzacyjnego
- przemysłu okrętowego

Budowa i sposób działania

Czujnik zawartości zbiornika NR56 składa się z głowicy sondy z drążkiem o długości od 250 do 1400 mm, po którym porusza się swobodnie w górę i w dół pływak magnetyczny. Głowica sondy wyposażona jest w gwint do wkręcania oraz złącze wtykowe M12 pełniące funkcję przyłącza elektrycznego.

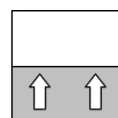
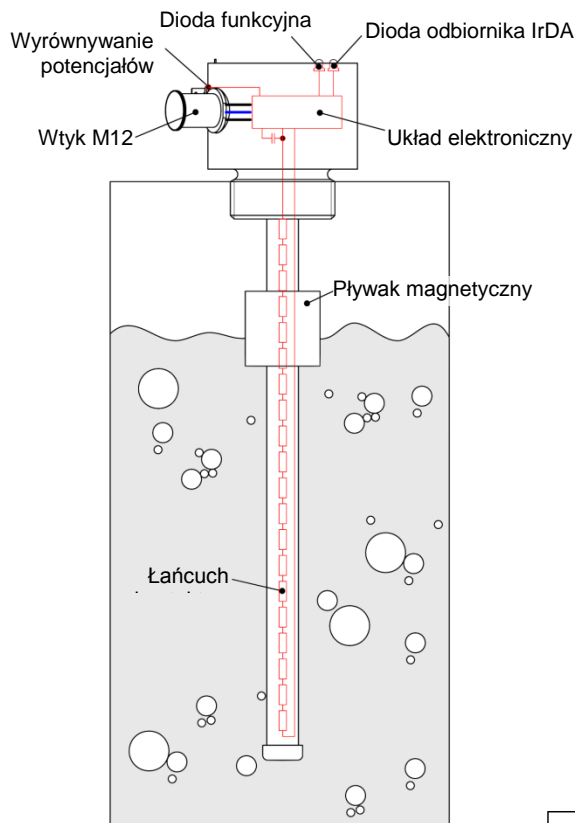
Sygnal proporcjonalny do wysokości poziomu generowany przez łańcuch kontaktronowy doprowadzany jest do zintegrowanego wzmacniacza pomiarowego, który przekształca go w elektryczny sygnał jednostkowy. Sygnał wyjściowy może być podawany bezpośrednio na wskaźnik typu EA01, EA14F lub inny układ analizujący.

Istotne cechy

- solidne wykonanie przyrządu, IP67
- wewnętrzny układ elektroniczny
- bardzo proste osiowanie
- łatwa integracja z istniejącym wyposażeniem zbiornika



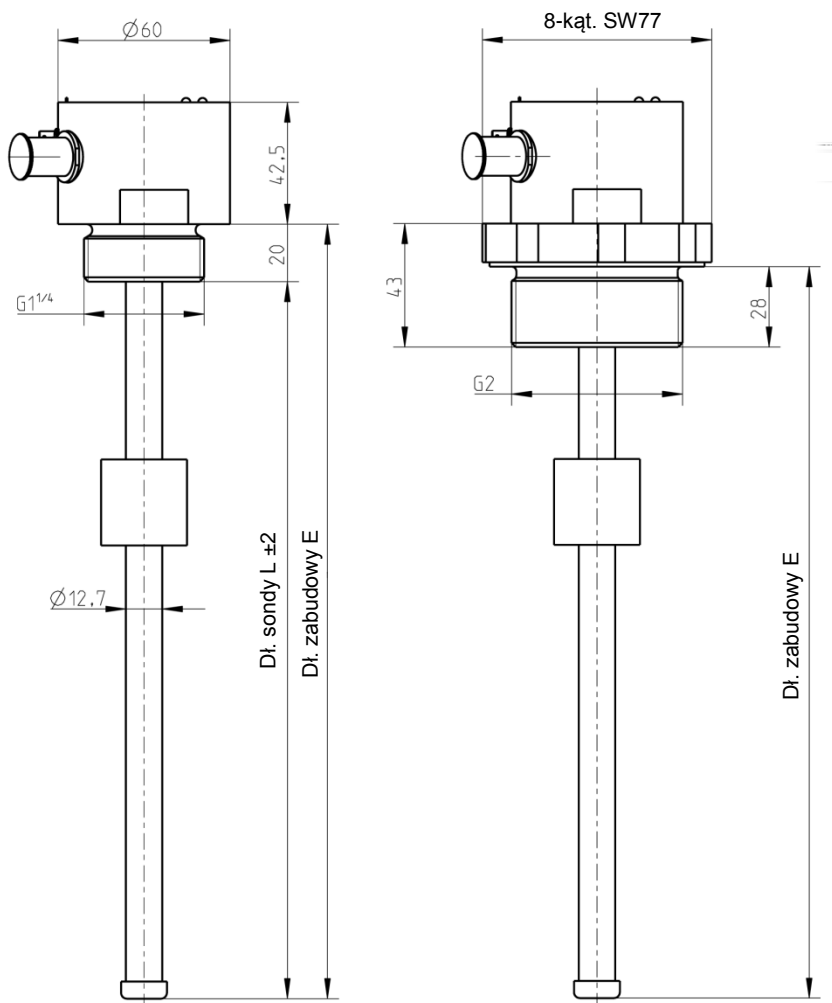
Schemat funkcjonalny



Dane techniczne

	Informacje ogólne				
Metoda pomiaru	Oporowy łańcuch kontaktronowy uruchamiany przez magnes pływakowy				
dot. zbiorników o wysokości	250 ... 1400 mm (zob. kod zamówienia)				
Temperatura robocza	-20 ... +70 °C				
Przyłącze gwintowane	G1¼", opcjonalny króciec przejściowy G2"				
Pozycja zabudowy	pionowa				
Stopień ochrony	IP67				
	Dane elektryczne				
Napięcie robocze U_b	9 – 32 V DC	9 – 32 V DC	12 – 32 V DC	12 – 32 V DC	12 – 32 V DC
Pobór prądu (bez sygnału)	ok. 30 mA	ok. 30 mA	ok. 30 mA	ok. 30 mA	ok. 30 mA
Sygnal wyjściowy	0 – 20 mA	4 – 20 mA	0 – 10 V DC	0/1 – 5 V DC	2 – 10 V DC
Obciążenie	(U _B -9 V) / 20 mA		> 5 kΩ	> 5 kΩ	> 5 kΩ
Przyłącze elektryczne	4-pin. wtyk M12				
Wyrównywanie potencjałów	4,8 x 0,8 mm blaszka wtykowa				
	Materiały (stykające się z medium)				
Obudowa	Tworzywo sztuczne				
Czujnik	Stal nierdzewna ANSI 316				
Pływak	NBR-60				

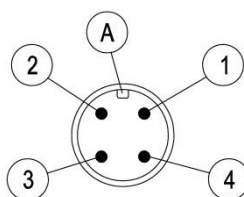
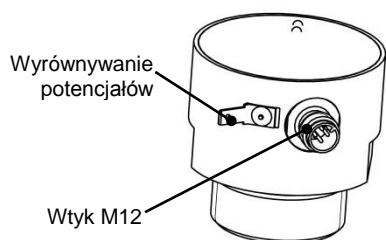
Rysunek wymiarowy (wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej)



Dł. zabudowy E = dł. sondy L + 20 mm

Dł. zabudowy E = dł. sondy L + 5 mm

Przyłącze elektryczne



Pin	Nazwa sygnału		Kolor kabla
1	Zasilanie	+U _b	brązowy
2	niepodłączony		biały
3	Zasilanie	-U _b	niebieski
4	Sygnal	+Sig	czarny
A	Kodowanie		

Kod zamówienia

Czujnik zawartości zbiornika typ NR56

							0	2	0	1	1
--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---

Dł. zabudowy

250 mm....1400 mm> 0 2 5 0

od 250....300 mm skokowo co 25 mm>

od 300....900 mm skokowo co 50 mm>

od 900....1400 mm skokowo co 100 mm>

1 4 0 0

Elektryczny sygnał wyjściowy

0 – 20 mA 3-PRZEWOD. (standard).....> A

0 – 10 V DC 3-PRZEWOD. (standard)> C

4 – 20 mA 3-PRZEWOD. (standard).....> P

0 – 5 V DC liniowy, 3-PRZEWOD. napięcie> U

1 – 5 V DC liniowy, 3-PRZEWOD. napięcie> D

2 – 10 V DC liniowy, 3-PRZEWOD. napięcie> Z

Napięcie robocze

9 – 32 V DC (tylko przy wyjściu prądowym)> E

12 – 32 V DC (tylko przy wyjściu napięciowym)> F

Przyłącze technologiczne

Króciec przyłączeniowy G1¼.....> O

Króciec przyłączeniowy G2> P

Wersja

2011> 2011

