Magnetyczne regulatory poziomu ERH-xx-20

- ✓ **Jeden, dwa lub trzy punkty sygnalizacji**
- ✓ **Różne opcje wykonania: z czujnikiem Pt100, z rurą osłonową, w całości kwasoodporny, z przyłączem gwintowym**
- ✓ **Stopień ochrony obudowy IP68**
- ✓ **Certyfikaty morskie DNV i PRS oraz przeciwwybuchowy ATEX**

Przeznaczenie

Sygnalizacja poziomu medium o gęstości minimalnej 0,70 g/cm^3. Wersja podstawowa montowana od góry występuje z przyłączem kołnierzowym 92x92mm, głowicą ze stopu aluminium i dławikiem kablowym M20x1,5 ze stopniem ochrony IP68. Inne wykonania przyłączy kołnierzowych lub gwintowanych wg kodu zamówieniowego. Istnieje również możliwość zamówienia regulatora z przyłączem wg wymagań np. kołnierzem wg normy DIN, ANSI, JIS. Regulator można zamówić także w wersji w całości wykonanej ze stali kwasoodpornej, z dodatkową osłoną zabezpieczającą pływak, a także z atestowanym kablem o dowolnej długości.

Dane techniczne

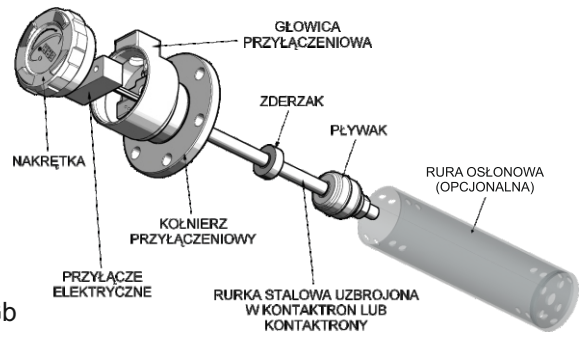
Minimalna gęstość medium	0,70 g/cm^3
Ciśnienie robocze max.	1,0 MPa
Temperatura medium *	-25…+150°C
Temperatura otoczenia *	-25…+80°C
Ilość punktów przełączania	1, 2 lub 3
Parametry elektryczne **	230 V AC; 100VA; 1A 230 V DC; 50W; 0,5A
Histereza przełączania	10 mm
Stopień ochrony obudowy	IP68
Typ czujnika temperatury	Pt100
Cecha przeciwwybuchowości	Ⓔx II 2G Ex db IIC T3÷T6 Gb
Materiał *części mokrej*	stal 316L
Materiał *części suchej*	stop Al lub stal 316
Wymiary pływaka	Ø40x35 mm
Średnica rury osłonowej	Ø60 mm
Masa regulatora ***	0,3...8,5 kg
Masa kabla	0,15 kg/mb

** dla wykonania Ex temperatury wg tabeli obok*

*** maksymalne parametry kontaktronów dotyczą obciążeń o charakterze rezystancyjnym; dla obciążeń indukcyjnych jak np. cewki przekaźników, należy zastosować odpowiednie układy zabezpieczające (informacje w instrukcji obsługi)*

**** zależy od wykonania*

Budowa



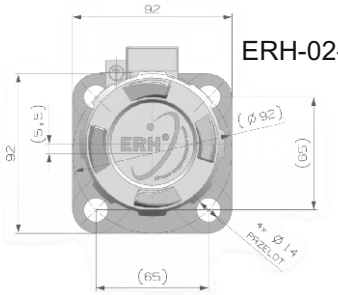
Parametry temperatury dla wersji Ex

Klasa temp.	Temp. otoczenia	Temp. medium
T6	-25...+60°C	-25...+85°C
T5	-25...+65°C	-25...+100°C
T4	-25...+80°C	-25...+135°C
T3	-25...+80°C	-25...+150°C

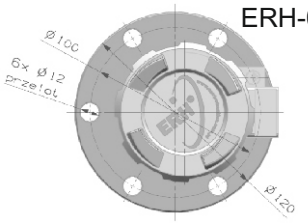
Przyłącza kołnierzowe stosowane w ERH-xx-20

(inne rodzaje po uzgodnieniu z konsultantem Aplisens)

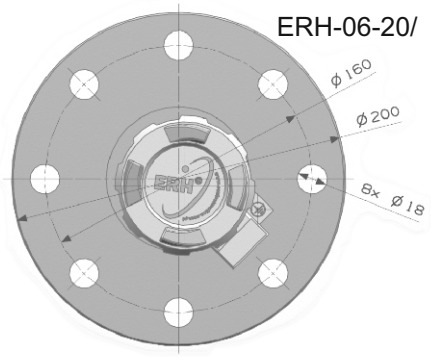
ERH-02-20/



ERH-04-20/

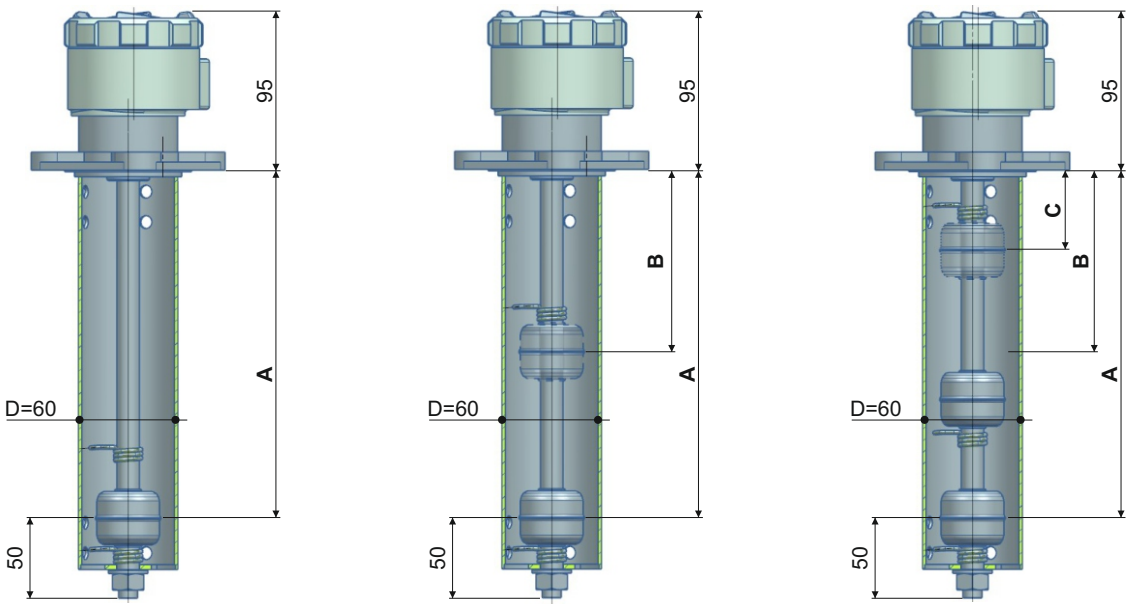


ERH-06-20/



Rysunki gabarytowe

Wymiary **A**, **B** i **C** zależą od zamówionego wykonania



Sposób zamawiania

ERH-02-20	Regulator poziomu z przyłączem kołnierzowym 92x92 (4 otwory ∅14/∅92mm)		
ERH-04-20	Regulator poziomu z przyłączem kołnierzowym ∅120 (6 otworów ∅12/∅100mm)		
ERH-06-20	Regulator poziomu z przyłączem kołnierzowym DN80 PN40 (8 otworów ∅18/∅160mm)		
ERH-09-20	Regulator poziomu z przyłączem gwintowym 2" NPT		
ERH-XX-20	Regulator poziomu z przyłączem wg zamówienia		
	/A/0/0	1 punkt sygnalizacji (podać wartość A w mm) *	A - change-over (przełączający)
	/A/B/0	2 punkty sygnalizacji (podać wartości A i B w mm) *	A - NC; B - NO (stan normalny) **
	/A/B/C	3 punkty sygnalizacji (podać wartości A, B i C w mm) *	A - NC; B - NC; C - NO (stan normalny) **
		-1	Przyłącze elektryczne z dławikiem IP68 ***- niedostępne dla Ex***
		-2	Przyłącze elektryczne z dławikiem IP68 i kablem 3m *** ***- niedostępne dla Ex***
		-3	Przyłącze elektryczne z dławikiem ER2-1593 (IP68) z kablem 3m *** ***- niedostępne dla Ex***
		-4	Przyłącze elektryczne z dławikiem IP68 z cechą ATEX Ex d IIC
		-5	Przyłącze elektryczne bez dławika (otwór gwintowany M20x1,5)
			Opcje wykonania
			-K W całości kwasoodporne
			-P Z ochroną pływaka **** ***- niedostępne dla Ex***
			-T Z czujnikiem Pt100 ***- niedostępne dla Ex***
			-PT Z ochroną pływaka i czujnikiem Pt100 **** ***- niedostępne dla Ex***
			-KP W całości kwasoodporne z ochroną pływaka ***
			-KT W całości kwasoodporne z czujnikiem Pt100
			-KPT W całości kwasoodporne z ochroną pływaka i czujnikiem Pt100 ****
			/Ex Przeciwwybuchowe w osłonie ognioszczelnej *****

** zakres co 10mm; dla 1 punktu sygnalizacji: A min. 50mm, A max 1000mm; dla 2 punktów sygnalizacji: A min. 150mm, A max 1000mm; B min. 50mm, B max 900mm; (A – B) min. 100mm; dla 3 punktów sygnalizacji: A min. 250mm, A max 1000mm; B min. 150mm, B max 900mm; C min. 50mm, C max 800mm; (A – B) min. 100mm, (B – C) min. 100mm;* ***zakresy powyżej 1000mm oraz wykonanie z 4 punktami sygnalizacji po uzgodnieniu z konsultantem Aplisens***

*** inna konfiguracja wyprowadzeń styków kontaktronów po uzgodnieniu z konsultantem Aplisens*

**** inne długości kabla na zamówienie*

***** opcja wykonania z ochroną pływaka niedostępna dla regulatorów z przyłączem gwintowym*

****** dla wykonania Ex opcją obligatoryjną jest wykonanie w całości kwasoodporne*

Przykład: Magnetyczny regulator poziomu w wykonaniu przeciwwybuchowym z przyłączem kołnierzowym DN80 PN40, 2 punkty sygnalizacji (350mm i 200mm), przyłącze elektryczne z dławikiem IP68 ATEX, opcja wykonania w całości kwasoodporna z czujnikiem temperatury Pt100

ERH-06-20/350/200/0-4-KT/Ex