

# 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 przeciwybuchowy ATEX



## Przeznaczenie

Sygnalizacja poziomu medium o gęstości minimalnej 0,70 g/cm<sup>3</sup>. 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

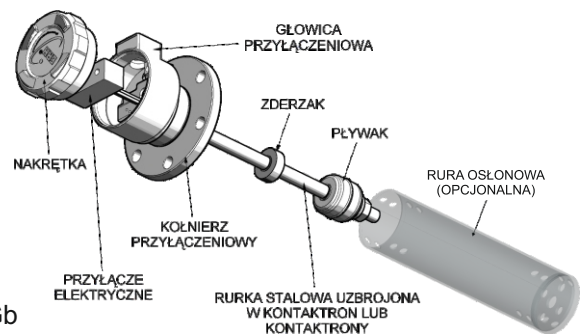
<b>Minimalna gęstość medium</b>	0,70 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ciśnienie robocze max.</b>	1,0 MPa
<b>Temperatura medium *</b>	-25...+150°C
<b>Temperatura otoczenia *</b>	-25...+80°C
<b>Ilość punktów przełączania</b>	1, 2 lub 3
<b>Parametry elektryczne **</b>	230 V AC; 100VA; 1A 230 V DC; 50W; 0,5A
<b>Histeresa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

\* dla wykonania Ex temperatury wg tabeli obok

\*\* maksymalne parametry kontaktorów 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

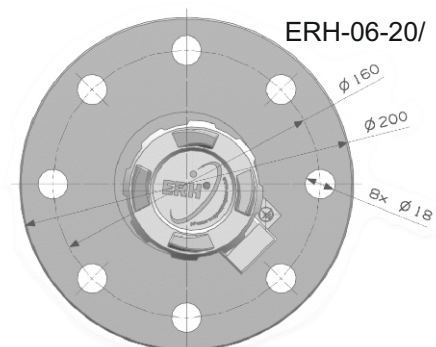
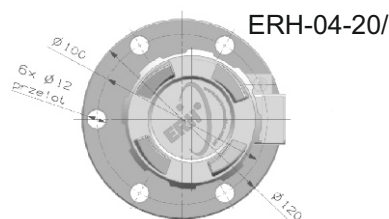
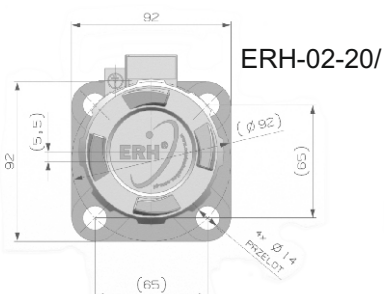


## Parametry temperatury dla wersji Ex

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

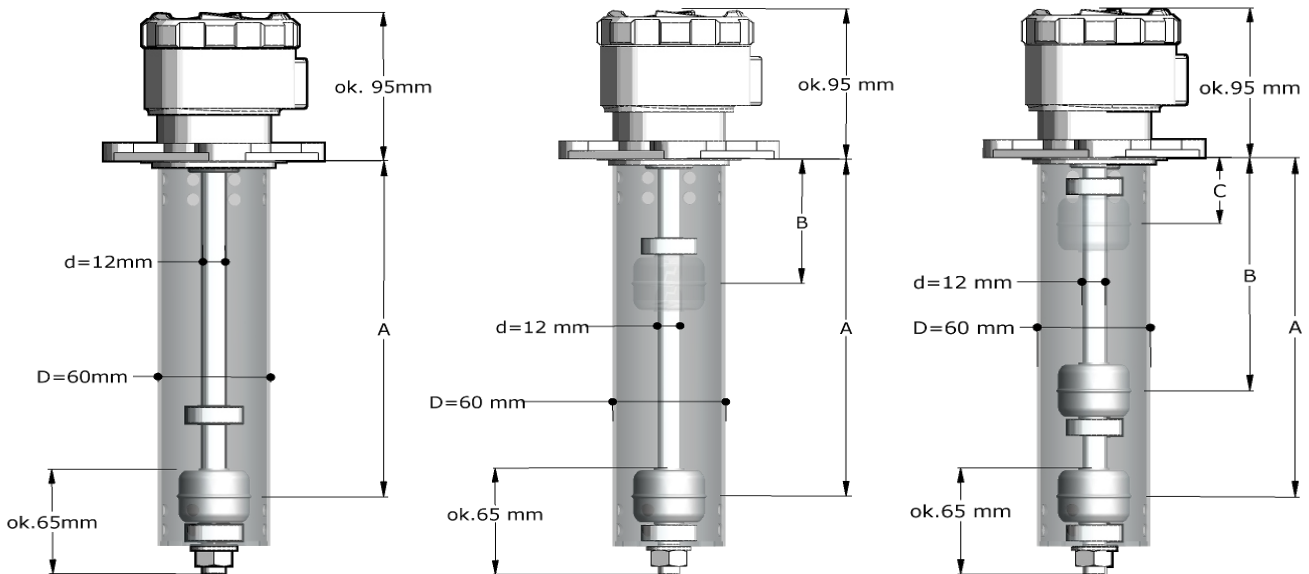
## Przyłącza kołnierzowe stosowane w ERH-xx-20

(inne rodzaje po uzgodnieniu z konsultantem Aplisens)



## Rysunki gabarytowe

Wymiary A, B i C zależą od zamówionego wykonania



## Sposób zamawiania

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

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

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