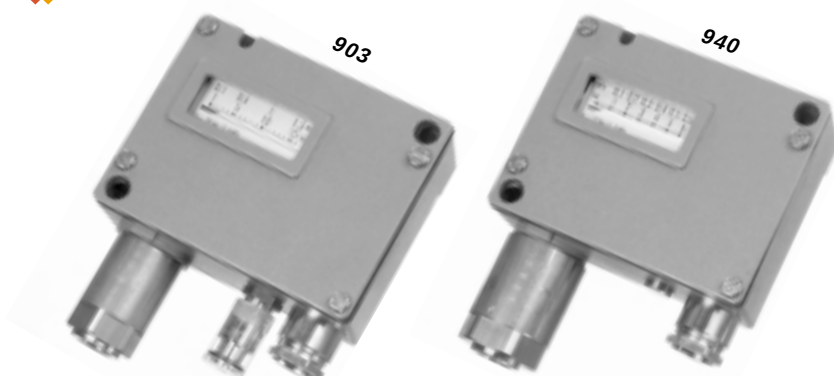




**Сильфонный регулятор
давления с регулируемым
гистерезисом**

**Presostat mieszkowy
z regulowaną histerezą**

**Metal-bellows pressure switch
with adjustable switching
differential**

Применение

- Судостроительная промышленность
- Двигатели Дизеля
- Насосы
- Передачи
- Силовая гидравлика
- Железнодорожные системы

Zastosowania

- Przemysł okrętowy
- Silniki diesla
- Pompy
- Przekładnie
- Hydraulika siłowa
- Systemy kolejowe

Applications

- Ship building
- Engine Manufacturing
- Pumps
- Gearings
- Hydraulics
- Railways

Основные достоинства

- Алюминевый корпус высокой прочности
- Сходимость измерений $\pm 1.0\%$
- Защита IP 65
- Любая позиция монтажа
- Класс точности $\pm 2\%$ полного предела
- Работа тип 2.B - согласно с EN60730-1/60730-2-6

Główne zalety

- Wytrzymała obudowa z aluminium
- Powtarzalność $\pm 1.0\%$ FS
- Stopień ochrony IP 65
- Dowlolna pozycja montażowa
- Dokładność $\pm 2\%$ FS
- Praca typ 2.B wg EN60730-1/60730-2-6

Main features

- Robust aluminium housing
- Repeatability $\pm 1.0\%$ FS
- Protection IP 65
- Any mounting position possible
- Scale accuracy $\pm 2\%$ FS
- Type 2.B action according to EN60730-1/60730-2-6

Сертификаты / Certyfikaty / Approvals

 ABS, BV, DNV, GL, LRS, KRS, RINA, RMRS, PRS

Стандартные типы / Typy standardowe / Standard types

Предел Zakres Range	Гистерезис Histereza Switching diff.	Тип Typ Type	Но для заказа Nr zamówieniowy Order number	
0.0... 6.0 bar(бар)	0.6... 3.2 bar(бар)	903.2377.903	PV	6
1.0... 16.0 bar(бар)	1.4... 7.5 bar(бар)	903.2379.905	PV	16
4.0... 40.0 bar(бар)	4.0... 18 bar(бар)	903.2381.907	PV	40
-0.9... 1.5 bar(бар)	0.06... 0.2 bar(бар)	940.2372.900	PVF	1.5
0.2... 2.5 bar(бар)	0.06... 0.2 bar(бар)	940.2375.901	PVF	2.5
0.0... 6.0 bar(бар)	0.2... 0.6 bar(бар)	940.2377.903	PVF	6
1.0... 16.0 bar(бар)	0.5... 1.6 bar(бар)	940.2379.905	PVF	16

Данные для заказчика / Informacje do zamówienia / Ordering information

		XXX.XX.XX.XXX.XX.XX...	
Тип	Большой гистерезис/ Duża histereza		
Typ	Big adjustable switching differential		
Туре	С дисплеем и юстировочным винтом/z wzninikiem i śrubą regulacyjną/ with display; with adjusting screw	903	
	Без дисплея и с юстировочным винтом/ bez wzninika; i ze śrubą regulacyjną/ without display; with adjusting screw	907	
	С дисплеем и юстировочным воротком/ z wzninikiem; i pokrętem regulacyjnym/ with display; with adjusting knob	915	
	Маленький гистерезис/ Mała histereza		
	Small adjustable switching differential		
	С дисплеем и юстировочным винтом/z wzninikiem; i śrubą regulacyjną/ with display; with adjusting screw	940	
	Без дисплея и с юстировочным винтом/ bez wzninika; i ze śrubą regulacyjną/ without display; with adjusting screw	941	
	С дисплеем и юстировочным воротком/ z wzninikiem; i pokrętem regulacyjnym/ with display; with adjusting knob	942	
Микропереключ.	Средний гистерезис / średnia histereza/ mean switching differential	11	
Mikroprzeł.	Высокая виброустойчивость/ Wysoka odpor. na wibracje/high vibration resistance	12	
Switch	Повышенная виброустойчивость/ Podwyższ. odpor. na wibracje/ ext. vibration resistance	23	
	Высокая виброустойчивость/ Wysoka odpor. na wibracje/ high vibration resistance	26	
Предел	-0.9... 1.5	Макс.давление 10	Разрывное давление 13
Zakres	0.2... 1.6	Ciśnienie maks.10	Ciśnienie rozryw. 13
Range	0.2... 2.5	Overpressure 10	Burst pressure 13
[bar]	0.0... 4.0	[bar] 12	[bar] 26
(бар)	0.0... 6.0	(бар) 12	(бар) 26
	1.0... 10.0	24	36
	1.0... 16.0	24	36
	2.0... 25.0	40	75
	4.0... 40.0	40	75
			72
			73
			75
			76
			77
			78
			79
			80
			81
Actuators			
Материал/Material/ material			
резьба/ gwin/ thread		G1/4" f ¹⁾	G1/2" m ²⁾
Предел		900	909
Plage		901	902
Range		903	904
		905	906
		907	908
		940*	941*
1) женское / żeńskie / female		2) мужское / męskie / male	
		* сильфон / mieszek / Bellows: 1.4435	
Монтаж	непосредственно / bezpośrednio / direct by sensor or housing		00
Montaż	с монтажным держателем / za pomocą wspornika montażowego / by mounting bracket		31
Mounting			
Вспомог. оборуд.	пломба (антиманипуляционная защита) / element do plombowania / lead seal		16
Akcesoria	резьбовой сальник / gwintowana dławnica kablowa / screwed cable gland	PG 16	32
Accessories	резьбовой сальник / gwintowana dławnica kablowa / screwed cable gland	M 24 x 1.5 (DIN8280)	27
	резьбовой сальник / gwintowana dławnica kablowa / screwed cable gland	M 18 x 1.5 (DIN8280)	40

Демпферы и ограничители, см. спецификация
Tłumiki i ograniczniki, patrz w specyfikacji
Damping elements and snubbers, see specification

2.1.23.1

Техническая характеристика

Пределы измерения: -0.9...1.5 до
10...100бар
Сходимость измер.: ± 1 % полного пред.
Гистерезис: < 10 % полного пред.
Сопротивление изоляции : > 2МОм
Электрическая прочность: 1.25 кВ
Измерительные единицы: бар/МПа

Условия окружающей среды

Раб. темп.: -20°...+ 70°C
Темп. раб. тела: -40°...+ 150°C
Темп. складирования: -25°...+ 85°C
Влажность: макс. 95% относ.
Вибрации:
без типов 72,73,75: ±1.6мм, 5...25Гц.
4 г, 5...100Гц.
типы 72,73,75: 5...50Гц, 20 мм/с.
Удары: 50г / 11 мс
Защита: IP65

Конструкция

Материал датчика:
тип 9XX: бронза
тип 8XX: сталь 1.4435
Материал корпуса: AlSi10Mg
Уплотнение: Нитрил
Соединения: зажим.
макс. 1.5 мм
Монтажный момент: макс. 25Нм
Позиция монтажа: любая
Вес: ок. 610 г

Dane techniczne

Zakres pomiarowy: -0.9...1.5 do
10...100bar
Powtarzalność: ± 1 % FS
Histereza: < 10 % FS
Oporność izolacji : > 2 MΩ
Wytrzym. elektryczna: 1.25 kV uziem.
Jednostki pomiarowe: bar/MPa

Warunki środowiska

Temp. pracy: -20°...+ 70°C
Temperatura medium: -40°...+ 150°C
Temp. składowania: -25°...+ 85°C
Wilgotność: max. 95%wzgl.
Wibracje:
z wyjątkiem 72,73,75: ±1.6mm, 5...25Hz
4 g, 5...100 Hz
typy 72,73,75: 5...50Hz 20 mm/s.
Wstrząsy: 50g / 11 ms
Stopień ochrony: IP65

Konstrukcja mechaniczna

Materiał czujnika:
typ 9XX: brąz
typ 8XX: 1.4435
Materiał obudowy: AlSi10Mg
Uszczelnienie: Nitril
Podłączenie kabla: listwa zaciskowa
max. 1.5 mm_l
Moment montażowy: max. 25Nm
Pozycja montażu: dowolna
Masa: ok. 610 g

Specifications

Measuring range: -0.9...1.5 to
10...100bar
Repeatability: ± 1 % FS
Hysteresis: < 10 % FS
Insulation resistance : > 2 MΩ
Electric strength: 1.25 kV to ground
Measurement unit: bar/MPa

Environmental conditions

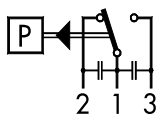
Operating temperature: -20°...+ 70°C
Media temperature: -40°...+ 150°C
Storage temperature: -25°...+ 85°C
Humidity: max. 95% rel.
Vibrations:
without ranges 72,73,75: ±1.6mm, 5...25Hz
4 g, 5...100 Hz
ranges 72,73,75: 5...50Hz 20 mm/sec.
Shock: 50g / 11 ms
Protection: IP65

Physical data

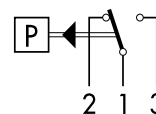
Material sensor
type 9XX: bronze
type 8XX: 1.4435
Material housing: AlSi10Mg
Material seal: Nitril
Connections: terminal screw
max. 1.5 mm_l
Mounting torque: max. 25Nm
Fitting position: any position
Weight: approx. 610 gr

Электр. характеристика микропереключателя / Dane elektryczne mikroprzełącznika / Electrical data switch

Тип Typ Type	Характеристика Charakterystyka Features	Номинальное значение Dane znamionowe Rating	
		AC(перем. ток)	DC(пост. ток)
12	маленький гистерезис Mała histereza Small switching differential	380 V 15 (3) A	220 V 0.2(0.02) A 110 V 0.4(0.03) A 24 V 6 (2) A 12 V 15 (8) A
11	Средний гистерезис Średnia histereza Mean switching differential		
23	Повышенная виброустойчивость, средний гистерезис Podwyższona odporność na wibracje, średnia histereza Extended vibration resistance; mean switching differential		
26	Высокая виброустойчивость, средний гистерезис Wysoka odporność na wibracje, średnia histereza High vibration resistance; mean switching differential		



Микропереключатель / Mikroprzełącznik / Switch 11/12/23

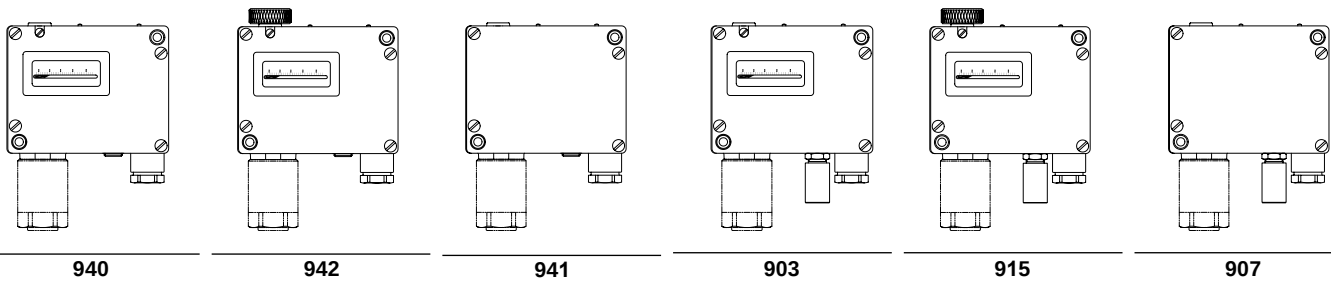
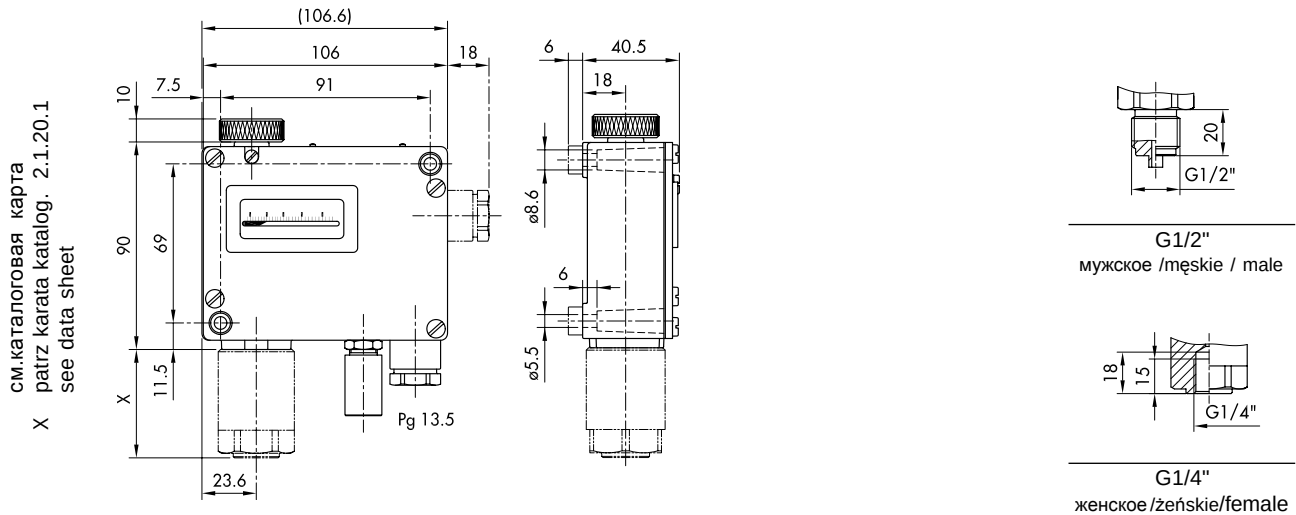


Микропереключатель / Mikroprzełącznik / Switch 26

Гистерезис [бар]/Histereza [bar]/Switching differential [bar]

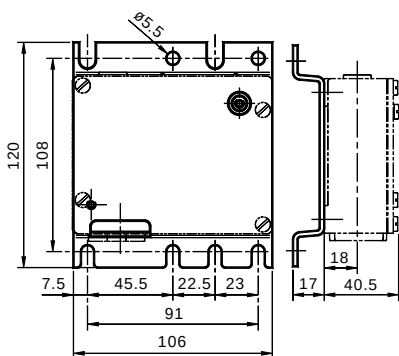
Предел /Zakres / Range [bar/бар]	72 -0.9...1.5	73 0.2...1.6	75 0.2...2.5	76 0...4	77 0...6	78 1...10	79 1...16	80 2...25	81 4...40
Тип/ Typ/ Type Микропереключ./ Mikropreł./ Switch									
903/907/953	12, 23, 26			0.1...1.3		0.4...3.2		1.0...7.5	
940/941/942	12, 26			0.06...0.2		0.2...0.6		0.5...1.6	
								3.0...18	
								1.0...4.0	

Габариты /Wymiary gabarytowe / Dimensions

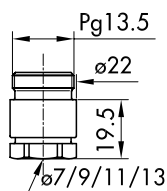


Монтаж / Montaż / Mounting

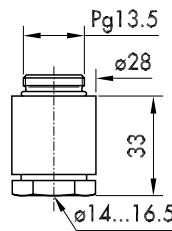
Вспомогательное оборудование/Akcesoria/Accessories



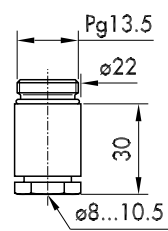
XXX.XX.XX.XXX.31.XX



XXX.XX.XX.XXX.XX.32
PG16



XXX.XX.XX.XXX.XX.27
M24x1.5



XXX.XX.XX.XXX.XX.40