



Електроконтактни манометри с тръбна пружина *Tube-spring electro-contact manometers*

Тип / Type:
11MT 100EK 11MT 160EK
21MT 100EK 21MT 160EK

Произведени съгласно EN 837-1 / According EN 837-1

Номинален размер / Nominal size (ND)
100, 160 mm

Клас на точност / Accuracy class
ND100 - 1,6 (1)
ND160 - 1,6 (1)

Обхвати на измерване / Measuring ranges
от/up до/to -1...0; 0...600 bar

Присъединяване / Mounting
Радиално / Radial (R)
Аксиално / Displaced axial socket (AE)

Предназначение / Usage

За превключване на електрически вериги при зададени гранични стойности на измерваното налягане или вакуум. Областта на приложение относно измервания флуид се определя от типа на манометъра върху който е монтирано електроконтактното устройство:
To switch - over electrical circuits at certain limited values of the measured pressure or vacuum.
The usage, regarding the measured fluid is determined by the type of the manometer with a mounted-on electrical-contact device.



Техническа спецификация <i>Technical specification</i>	11 MT...EK	
Номинален размер в мм / Nominal size in mm - ND	100	160
Клас на точност / Accuracy class	1.6 (1)	
Препоръчвани стойности на измерване / Recommended measuring values - при статично натоварване / At static loads - при пулсиращо натоварване / At pulsing loads - при краткотрайно измерване / At a brief measuring	3/4 от обхвата на скалата / 3/4 from the scale range 2/3 от обхвата на скалата / 2/3 from the scale range обхвата на скалата / the scale range	
Допустими температури / Operating temperatures - на околната среда / ambient - на измервания флуид / Of the measured fluid	T _{min} - 20°C T _{max} + 60°C T _{max} + 100°C	
Изпълнения на щучера / Socket types присъединителна резба и размер под ключ mounting thread and wrench number	M20x1,5 (G 1/2") SW 22	
Брой контакти / Number of contacts	1, 2 или други / or other	
Тип контакти / Contact types	плъзгащи / sliding - S магнитоскачащи / magnetic-jumping - M	
Схеми на свързване / Schemes of connection	Произволна комбинация от нормално отворени (НО) и нормално затворени (НЗ) контакти при положение "0" на стрелката, като поредния номер на контакта нараства в посоката на отклонение на стрелката спрямо положение "0". <i>Random combination of normally open (NO) and normally closed (NC) contacts at "0" (zero) position of the arrow as the consequent number of the contact is increasing to the direction of the arrow, when it inclines in relation to position "0".</i>	

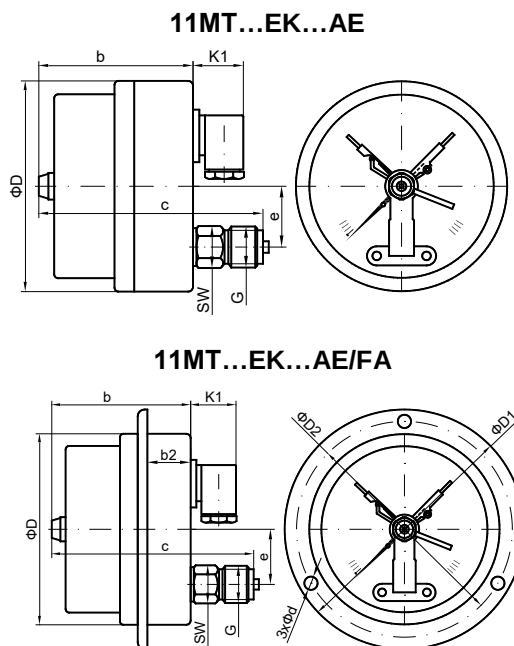
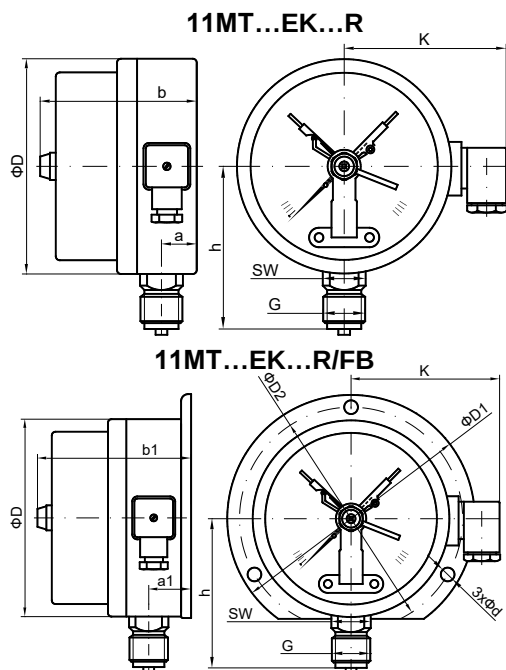
Данни за електроконтактните устройства / Data for the electrical-contact devices

ПАРАМЕТРИ / PARAMETERS	Плъзгащи контакти <i>Sliding contacts</i> Тип / Type S	Магнитоскачащи контакти <i>Magnetic-jumping contacts</i> Тип / Type M
Номинално работно напрежение / Nominal working voltage	max 250 V	
Ток на включване или изключване / Input or release current	max 0.7 A	max 1 A
Номинален ток / Nominal current	0.6 A	
Мощност на включване при постоянен ток / Input capacity at DC	max 10 W	max 30 W
Мощност на включване при променлив ток / Input capacity at AC	max 18 VA	max 50 VA
Обхвати на измерване в bar / Measuring ranges in bar	-1 ÷ 0 0 ÷ 600	≥ 2,5
Материал на контактните елементи / Material for the contact elements	Ag80Ni20	



**Електроконтактни манометри с тръбна
пружина**
Tube-spring electro-contact manometers
Присъединителни и габаритни размери
Mounting and overall dimensions

Тип / Type:
11MT 100EK 11MT 160EK
21MT 100EK 21MT 160EK



ND	Размери / Dimensions, [mm]																Тегло [кг] / Weight [kg]	
	D	a	a1	b	b1	b2	c	e	h	K	K1	D1	D2	d	G	SW	Без фланец Without flange	С фланец With flange
100	97	14	16	86	88	20	112	34	82	90	40	130	116	4.8	M20x1,5 G1/2"	22	0.680	0.720
160	160	14	16	105	107	40	142	52(34)	112	120	40	196	178	5.8	M20x1,5 G1/2"	22	0.940	1.040

Схеми на свързване на електроконтактно устройство с два контакта
Schemes of connection of the electrical-contact device with two contacts

При положение "0" на показващата стрелка / At "0" (zero) position of the pointer			
Контакт 1: Отворен (НО) Contact 1: Open (NO) Контакт 2: Отворен (НО) Contact 2: Open (NO) Схема/Scheme: S-11; M-11	Контакт 1: Отворен (НО) Contact 1: Open (NO) Контакт 2: Затворен (НЗ) Contact 2: Closed (NC) Схема/Scheme: S-12; M-12	Контакт 1: Затворен (НЗ) Contact 1: Closed (NC) Контакт 2: Отворен (НО) Contact 2: Open (NO) Схема/Scheme: S-21; M-21	Контакт 1: Затворен (НЗ) Contact 1: Closed (NC) Контакт 2: Затворен (НЗ) Contact 2: Closed (NC) Схема/Scheme: S-22; M-22
При повишаване на налягането и достигане на зададените чрез съответните репери стойности: When the pressure increases and gets to the values, set by the bench -mark.			
Контакт 1: Затваря Contact 1: Closes Контакт 2: Затваря Contact 2: Closes	Контакт 1: Затваря Contact 1: Closes Контакт 2: Отваря Contact 2: Opens	Контакт 1: Отваря Contact 1: Opens Контакт 2: Затваря Contact 2: Closes	Контакт 1: Отваря Contact 1: Opens Контакт 2: Отваря Contact 2: Opens

Данни за заявяване / Order data

Тип Type	Размер Size ND	Присъединяване Mounting	Изпълнения на щупера Socket types	Обхвати на измерване Measuring ranges	Клас на точност Accuracy class	Опции Options	Схема Scheme
11 MT...EK	100 mm	(R) - Радиално Radial	M20x1.5 G 1/2"	от/до 0 до/до 600 bar от/up -1 до/to 24 bar	Kl. 1 Kl. 1,6	FA - преден фланец за монтаж / front mounting flange	S11, S12
21 MT...EK	160 mm	(AE) - Аксиално Displaced axial socket	Други присъедини- телни резби Other mounting threads	Други мерни единици Other measuring units: kPa, MPa, psi		FB - заден фланец за монтаж / rear mounting flange ST - скоба за монтаж към табло mounting clamp (to a panel) DI - дросел / throttle	S21, S22 M11, M12 M21, M22

Пример/Example: 11MT100EK / R / G1/2" / 0-6bar / Kl.1 / FB / M21

АУСТА ООД си запазва правото да променя конструкцията и размерите, без това да води до промяна на типа на средството за измерване.
AUSTA Ltd. reserves the right to change the design and dimensions of the devices without changing the type and way of measurement.

