

# Widerstandskennlinien

Resistance Characteristics · Сопротивление Характеристики



FuehlerSysteme eNET International  
The Brand for Sensor Technology



Temp.	Pt100	Pt500	Pt1000	Ni1000	Ni1000 TK5000	NTC 1kOhm	NTC 1,8kOhm	NTC 2kOhm	NTC 3kOhm	NTC 5kOhm	NTC 8kOhm	NTC 10kOhm
°C	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	kOhm	kOhm
-50,00	80,31	401,55	803,10	743,00	790,88	32886,00		77977,20	200338,00	333914	537,83	667,83
-40,00	84,27	421,35	842,70	791,00	830,83	18641,00		43039,60	100701,00	167835,00	269,71	335,67
-30,00	88,22	441,10	882,20	842,00	871,69	10961,00		24651,20	53005,00	88342,00	141,72	176,68
-20,00	92,16	460,80	921,60	893,00	913,48	6662,00		14614,90	29092,00	48487,00	77,70	96,97
-10,00	96,09	480,45	960,90	946,00	956,24	4175,00	8400,00	8946,90	16589,00	27649,00	44,27	55,30
0,00	100,00	500,00	1000,00	1000,00	1000,00	2961,00	5200,00	5642,00	9795,20	16325,40	26,13	32,65
10,00	103,90	519,50	1039,00	1056,00	1044,79	1781,00	3330,00	3656,90	5971,12	9951,80	15,92	19,90
20,00	107,79	538,95	1077,90	1112,00	1090,65	1205,00	2200,00	2431,10	3748,10	6246,80	9,99	12,49
25,00	109,74	548,70	1097,40	1141,00	1113,99	1000,00	1800,00	2000,00	3000,00	5000,00	8,00	10,00
30,00	111,67	558,35	1116,70	1171,00	1137,61	834,20	1480,00	1654,50	2416,80	4028,00	6,44	8,06
40,00	115,54	577,70	1155,40	1230,00	1185,71	589,20	1040,00	1150,70	1597,50	2662,40	4,26	5,32
50,00	119,40	597,00	1194,00	1291,00	1234,97	424,00	740,00	816,40	1080,30	1800,49	2,88	3,60
60,00	123,24	616,20	1232,40	1353,00	1285,44	310,40	540,00	590,10	746,12	1243,53	1,99	2,49
70,00	127,07	635,00	1270,00	1417,00	1337,14	231,00	402,00	433,90	525,49	875,81	1,40	1,75
80,00	130,89	654,45	1308,90	1483,00	1390,12	174,50	306,00	324,20	376,85	628,09	1,01	1,26
90,00	134,70	673,50	1347,00	1549,00	1444,39	133,60	240,00	245,80	274,83	458,06	0,73	0,92
100,00	138,50	692,50	1385,00	1618,00	1500,00	103,70	187,00	189,00	203,59	339,32	0,54	0,68
110,00	142,29	711,00	1422,00	1688,00	1556,98	81,40	149,00	147,10	153,03	255,03	0,41	0,51
120,00	146,06	730,00	1460,60	1760,00	1615,36	64,70	118,00	115,90	116,58	194,30	0,31	0,39
130,00	149,82	749,10	1498,20	1883,00	1675,18	51,90	95,00		89,95	149,91	0,24	0,30
140,00	153,58	767,90	1535,80	1909,00	1736,47	42,10	77,00		70,22	117,04	0,19	0,23
150,00	157,31	786,55	1573,10	1987,00	1799,26	34,40	64,00		55,44	92,39	0,15	0,18

EF1/E

## Einschraubtemperaturfühler mit Messingtauchhülse

Screw-In Temperature Sensor with Brass Immersion Sleeve  
Ввинчиваемый датчик температуры с латунной погружной гильзой



EF2/E

## Einschraubtemperaturfühler mit Edeltauchhülse

Screw-In Temperature Sensor with Stainless Steel Immersion Sleeve  
Ввинчиваемый датчик температуры с погружной гильзой из высококачественной стали



EF3/E

## Einschraubtemperaturfühler mit Anschlusskopf Form B

Screw-In Temperature Sensor with Terminal Head Form B  
Ввинчиваемый датчик температуры с присоединительной головкой формы B



EF4/E

## Einschraubtemperaturfühler mit Anschlusskopf Form B und Halsrohr

Screw-In Temperature Sensor with Terminal Head Form B and Neck Tube  
Ввинчиваемый датчик температуры с присоединительной головкой формы B и горловой трубкой



# Widerstandskennlinien

Resistance Characteristics · Сопротивление Характеристики

Temp.	NTC 15kOhm	NTC 20kOhm	NTC 30kOhm	NTC 47kOhm	NTC 50kOhm	FeT	KTY81-210	KTY11-6	KTY81-110	KTY81-121	NTC 10kPRE	LM235Z
°C	kOhm	kOhm	kOhm	kOhm	kOhm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	kOhm	mVolt
-50,00		1667,57	2497,83	3152,41	4168,93		1068,65	1035,91	515,00	510,00	441,30	2232,00
-40,00		813,44	1219,17	1595,52	2033,61		1158,95	1139,27	567,00	562,00	239,80	2332,00
-30,00		415,48	622,94	843,12	1038,70	1934,70	1269,25	1250,39	624,00	617,00	135,20	2432,00
-20,00		221,30	331,88	463,40	553,24	2030,41	1385,15	1396,25	684,00	677,00	78,91	2532,00
-10,00		122,47	183,70	264,03	306,18	2127,68	1508,65	1495,86	747,00	740,00	47,54	2632,00
0,00		70,20	105,31	155,48	175,51	2226,53	1639,60	1630,21	815,00	807,00	29,49	2732,00
10,00	30,40	41,56	62,35	94,38	103,90	2327,01	1778,10	1772,32	886,00	877,00	18,79	2832,00
20,00	18,80	25,35	38,02	58,91	63,49	2429,15	1924,15	1922,17	961,00	951,00	12,26	2932,00
25,00	15,40	20,00	30,00	47,00	50,00	2480,86	2000,00	2000,00	1000,00	990,00	10,00	2982,00
30,00	12,00	15,89	23,83	37,73	39,71	2533,00	2077,80	2079,77	1040,00	1029,00	8,19	3032,00
40,00	7,80	10,21	15,32	24,75	25,53	2638,60	2238,90	2245,17	1122,00	1111,00	5,59	3132,00
50,00	5,20	6,72	10,08	16,60	16,80	2745,99	2407,60	2418,21	1209,00	1196,00	3,89	3232,00
60,00	3,60	4,52	6,78	11,36	11,30	2855,23	2583,80	2599,06	1299,00	1286,00	2,76	3332,00
70,00	2,50	3,10	4,65	7,92	7,75	2966,36	2767,50	2787,65	1392,00	1378,00	1,99	3432,00
80,00	1,80	2,12	3,25	5,63	5,42	3079,42	2958,80	2983,99	1490,00	1475,00	1,46	3532,00
90,00	1,30	1,54	2,31	4,06	3,85	3194,47	3152,50	3188,08	1591,00	1575,00	1,08	3632,00
100,00	1,00	1,12	1,67	2,98	2,79	3311,56	3363,90	3399,91	1696,00	1679,00	0,82	3732,00
110,00		0,82	1,32	2,21	2,05	3430,75	3577,75	3619,50	1805,00	1786,00	0,62	3832,00
120,00		0,61	0,91	1,67	1,52	3552,09	3799,10	3846,83	1915,00	1896,00	0,48	3932,00
130,00		0,46	0,69	1,27	1,15	3675,65	4028,05	4081,91	2023,00	2003,00	0,38	4032,00
140,00		0,35	0,53	0,98	0,88	3801,48	4188,10	4324,74	2124,00	2103,00	0,30	4132,00
150,00		0,27	0,41	0,77	0,68	3929,65	4397,70	4575,31	2211,00	2189,00	0,24	4232,00

# Support

## Техническая поддержка в РФ:

+7(812) 329-33-41, 327-23-20

(Пн-Пт 9-17ч)

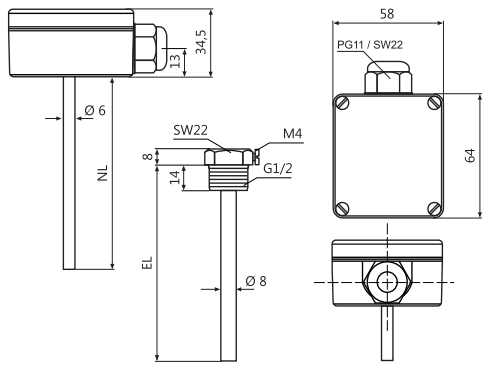
[www.fuehler-systeme.ru](http://www.fuehler-systeme.ru)

ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор © FuehlerSysteme eNET International GmbH в РФ и странах СНГ  
198303, г. Санкт-Петербург, а/я 27. Тел.: +7(812) 329-33-41, 327-23-20. Факс: +7(812) 340-00-38. E-mail: info@vec-ing.ru

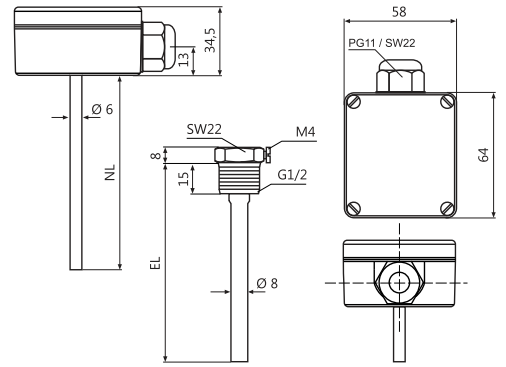
# Maßzeichnung

Dimensions · Чертеж с нанесенными размерами

EF1/E



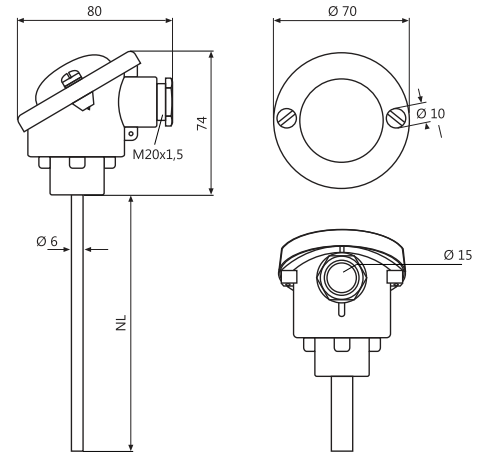
EF2/E



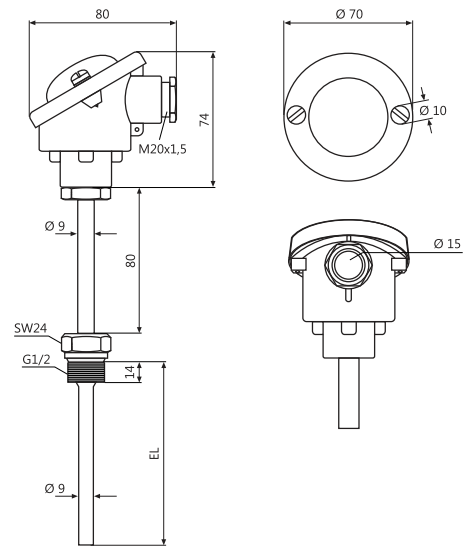
# Maßzeichnung

Dimensions · Чертеж с нанесенными размерами

EF3/E



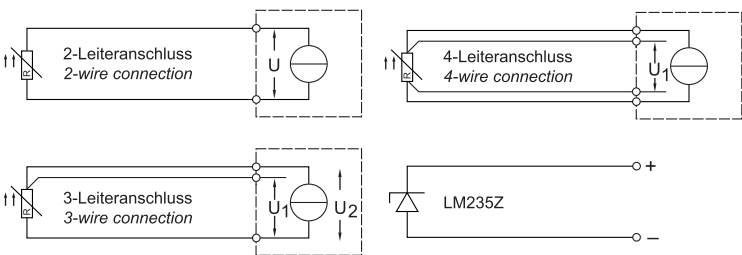
EF4/E



# Schaltplan

Connection Diagram · Электросхема

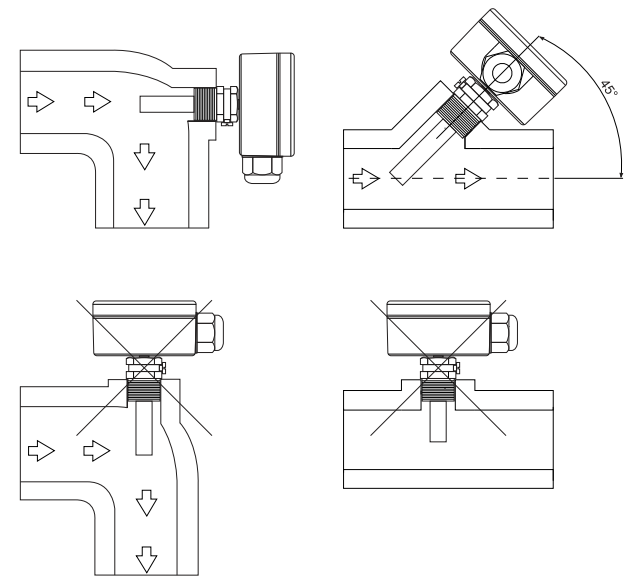
EF1/E, EF2/E, EF3/E, EF4/E



# Montage

Installation · Монтаж

EF1/E, EF2/E, EF3/E, EF4/E



## EF1/E Einschraubtemperaturfühler mit Messingtauchhülse

Der EF1/E Einschraubfühler erfasst die Temperatur im Bereich von -30 bis +150°C bei einem max. Druck von 16 bar in gasförmigen sowie flüssigen Medien und ist mit allen gängigen Sensoren erhältlich. Der Temperaturfühler wird mittels der im Lieferumfang enthaltenen Tauchhülse direkt in den Behälter bzw. in die Rohrleitung eingeschraubt und kann im Servicefall schnell und einfach ausgetauscht werden.

## EF2/E Einschraubtemperaturfühler mit Edelstahltauchhülse

Der EF2/E Einschraubfühler erfasst die Temperatur im Bereich von -30 bis +150°C bei einem max. Druck von 40 bar in gasförmigen sowie flüssigen Medien und ist mit allen gängigen Sensoren erhältlich. Der Temperaturfühler wird mittels der im Lieferumfang enthaltenen Tauchhülse direkt in den Behälter bzw. in die Rohrleitung eingeschraubt und kann im Servicefall schnell und einfach ausgetauscht werden.

## EF3/E Einschraubtemperaturfühler mit Anschlusskopf Form B

Der EF3/E Einschraubfühler mit dem Anschlusskopf Form B erfasst die Temperatur im Bereich von -30 bis +180°C bei einem max. Druck von 40 bar in gasförmigen sowie flüssigen Medien und ist mit allen gängigen Sensoren erhältlich. Der Temperaturfühler wird mittels der im Lieferumfang enthaltenen Tauchhülse direkt in den Behälter bzw. in die Rohrleitung eingeschraubt und kann im Servicefall schnell und einfach ausgetauscht werden.

## EF4/E Einschraubtemperaturfühler mit Anschlusskopf Form B und Halsrohr

Der EF4/E Einschraubfühler mit Anschlusskopf Form B, Halsrohr und auswechselbarem Messeinsatz erfasst die Temperatur im Bereich von -30 bis +600°C bei einem max. Druck von 40 bar in gasförmigen sowie flüssigen Medien und ist mit allen gängigen Sensoren erhältlich. Der Temperaturfühler wird mittels der Edelstahltauchhülse mit G1/2 Zoll Gewinde direkt in den Behälter bzw. in die Rohrleitung eingeschraubt. Mit dem Halsrohr wird eine bessere Wärmeableitung erreicht.

	EF1/E	EF2/E	EF3/E	EF4/E
<b>Messbereich Temp</b>	-30...+150°C		-30...+180°C	-30...+180°C, -30...+600°C (H-Variante)
<b>Sensor</b>	Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, KTY, NTC, LM235Z (weitere auf Anfrage)			Pt100, Pt500, Pt1000 (weitere auf Anfrage)
<b>Schaltungsart</b>	2-Leiteranschluss			
<b>Messstrom</b>	ca. 1 mA			
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>		Schraubklemmen max. 2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Isolationswiderstand</b>	> 100 MOhm, bei +20°C (500 V DC)			
<b>Gehäuse</b>	Polyamid (Kunststoff) mit Schnellverschlusschrauben, Farbe weiß ähnlich RAL 9010		Anschlusskopf Form B, Aluminium, Farbe grau	
<b>Kabeldurchführung</b>	PG11-Verschraubung mit Zugentlastung		Verschraubung M20x1,5 mit Zugentlastung	
<b>Tauchhülse</b>	Messing vernickelt, Außen Ø 8 mm / Innen Ø 6,5 mm, Gewinde G1/2 Zoll, max. Druck 16 bar	Edelstahl VA 1.4571, Außen Ø 8 mm / Innen Ø 6,5 mm, Gewinde G1/2 Zoll, max. Druck 40 bar		-
<b>Einbaulänge</b>	50-400 mm		100-400 mm	
<b>Material</b>	-	-	-	Schutzhülse: Edelstahl VA 1.4571
<b>Abmessungen</b>	Gehäuse: L 64 x B 58 x H 34,5 mm		-	Halsrohrlänge: 80 mm
<b>Schutzart</b>	IP65		IP54	IP65
<b>Lagertemperatur</b>	-20...+70°C			
<b>Montage</b>	Tauchhülse mit G1/2 Zoll Einschraubgewinde			Einschraubgewinde G1/2 Zoll
<b>Normen</b>	CE-Konformität, GOST, RoHS			

## EF1/E Screw-In Temperature Sensor with Brass Immersion Sleeve

The EF1/E screw-in sensor measures the temperature in the range of -30 up to +150°C at a max. pressure of 16 bar in gasiform as well as liquid medium and is with all current sensors available. With the in scope of delivery brass immersion sleeve the temperature probe can be mounted directly in bin or pipes and replaced quickly and easily in case of service.

## EF2/E Screw-In Temperature Sensor with Stainless Steel Immersion Sleeve

The EF2/E screw-in sensor measures the temperature in the range of -30 up to +150°C at a max. pressure of 40 bar in gasiform as well as liquid medium and is with all current sensors available. With the in scope of delivery brass immersion sleeve the temperature probe can be mounted directly in bin or pipes and replaced quickly and easily in case of service.

## EF3/E Screw-In Temperature Sensor with Terminal Head Form B

The EF3/E screw-in sensor with terminal head form B measures the temperature in the range of -30 up to +180°C at a max. pressure of 40 bar in gasiform as well as liquid medium and is with all current sensors available. With the in scope of delivery brass immersion sleeve the temperature probe can be mounted directly in bin or pipes and replaced quickly and easily in case of service.

## EF4/E Screw-In Temperature Sensor with Terminal Head Form B and Neck Tube

The EF4/E screw-in sensor with terminal head form B, neck tube and replaceable sensor unit measures the temperature in the range of -30 up to +600°C at a max. pressure of 40 bar in gasiform as well as liquid medium and is with all current sensors available. By the stainless steel immersion sleeve with G1/2 inch thread the temperature probe can be mounted directly in bin or pipes. The neck tube is for a better heat conduction.

	EF1/E	EF2/E	EF3/E	EF4/E
<b>Measurement range temp.</b>	-30...+150°C		-30...+180°C	-30...+180°C, -30...+600°C (H-variant)
<b>Sensor</b>	Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, KTY, NTC, LM235Z (other on request)			Pt100, Pt500, Pt1000 (other on request)
<b>Circuit type</b>	2-wire connection			
<b>Measurement current</b>	approx. 1 mA			
<b>Electrical connection</b>	screw terminals max. 1,5 mm <sup>2</sup>		screw terminals max. 2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Leakage resistance</b>	> 100 MOhm, at +20°C (500 V DC)			
<b>Housing</b>	polyamide (synthetic) with snap closing screws, colour white like RAL 9010		terminal head form B, aluminium, colour grey	
<b>Cable gland</b>	PG11 high-strength cable gland with strain relief		M20x1,5 cable gland with strain relief	
<b>Immersion sleeve</b>	brass, nickelplated, outside Ø 8 mm / inside Ø 6,5 mm, thread G1/2 inch, max. pressure 16 bar	stainless steel VA 1.4571, outside Ø 8 mm / inside Ø 6,5 mm, thread G1/2 inch, max. pressure 40 bar		-
<b>Installation length</b>	50-400 mm		100-400 mm	
<b>Material</b>	-	-	-	Protection sleeve: stainless steel VA 1.4571
<b>Dimensions</b>	Housing: L 64 x W 58 x H 34,5		-	Neck tube length: 80 mm
<b>Protection type</b>	IP65		IP54	IP65
<b>Storage temperature</b>	-20...+70°C			
<b>Installation</b>	immersion sleeve with G1/2 in screw-in thread			screw-in thread G1/2 inch
<b>Standards</b>	CE-conformity, GOST, RoHS			

## EF1/E Винчиваемый датчик температуры с латунной погружной гильзой

Ввинчиваемый датчик температуры EF1/E измеряет температуру в диапазоне от -30 до +150°C при максимальном давлении до 16 бар в газообразных, а также жидких средах и имеется в наличии со всеми распространенными сенсорами. Датчик температуры ввинчивается с помощью имеющейся в комплекте погружной гильзы непосредственно в резервуар или в трубопровод и при выполнении сервисных работ может быстро и легко заменяться.

## EF2/E Винчиваемый датчик температуры с погружной гильзой из высококачественной стали

Ввинчиваемый датчик температуры EF2/E измеряет температуру в диапазоне от -30 до +150°C при максимальном давлении до 40 бар в газообразных, а также жидких средах и имеется в наличии со всеми распространенными сенсорами. Датчик температуры ввинчивается с помощью имеющейся в комплекте погружной гильзы непосредственно в резервуар или в трубопровод и при выполнении сервисных работ может быстро и легко заменяться.

## EF3/E Винчиваемый датчик температуры с присоединительной головкой формы В

Ввинчиваемый датчик температуры EF3/E с присоединительной головкой формы В измеряет температуру в диапазоне от -30 до +180°C при максимальном давлении до 40 бар в газообразных, а также жидких средах и имеется в наличии со всеми распространенными сенсорами. Датчик температуры ввинчивается с помощью имеющейся в комплекте погружной гильзы непосредственно в резервуар или в трубопровод и при выполнении сервисных работ может быстро и легко заменяться.

## EF4/E Винчиваемый датчик температуры с присоединительной головкой формы В и горловой трубкой

Ввинчиваемый датчик температуры EF4/E с присоединительной головкой формы В, горловой трубкой и сменным измерительным наконечником измеряет температуру в диапазоне от -30 до +600°C при максимальном давлении до 40 бар в газообразных, а также жидких средах и имеется в наличии со всеми распространенными сенсорами. Посредством погружной гильзы из высококачественной стали с резьбой G1/2 дюйма датчик температуры ввинчивается непосредственно в резервуар или трубопровод. Благодаря горловой трубке достигается наилучшее отведение тепла.

	EF1/E	EF2/E	EF3/E	EF4/E
<b>Диапазон измерения темп.</b>	-30...+150°C		-30...+180°C	-30...+180°C, -30...+600°C (вариант H)
<b>Измерительный элемент</b>	Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, KTY, NTC, LM235Z (другие по запросу)			Pt100, Pt500, Pt1000 (другие по запросу)
<b>Тип подключения</b>	2-проводной разъем			
<b>Измерительный ток</b>	около 1 mA			
<b>Электрическое подключение</b>	Винтовые клеммы макс. 1,5 мм <sup>2</sup>		Винтовые клеммы макс. 2,5 мм <sup>2</sup>	
<b>Сопротивление изоляции</b>	> 100 МОм, при +20°C (500 В постоянного тока)			
<b>Корпус</b>	Полиамид (пластмасса) с быстроразъемными резьбовыми соединителями, цвет - аналогичный RAL 9010		Присоединительная головка формы В, алюминий, цвет - серый	
<b>Кабельный ввод</b>	PG11-резьбовое соединение с приспособлением уменьшения растягивающей нагрузки		Резьбовое соединение M20x1,5 с приспособлением уменьшения растягивающей нагрузки	
<b>Погружная гильза</b>	Латунь никелированная, снаружи Ø 8 мм / внутри Ø 6,5 мм, резьба G1/2 дюймов, макс. давление 16 бар	Высококачественная сталь VA 1.4571, снаружи Ø 8 мм / внутри Ø 6,5 мм, резьба G1/2 дюймов, макс. давление 40 бар		-
<b>Монтажная длина</b>	50-400 мм		100-400 мм	
<b>Материал</b>			Защитная гильза: высококачественная сталь VA 1.4571	
<b>Размеры</b>	Корпус: длина 64 x ширина 58 x высота 34,5 мм		Длина горловины в виде трубы: 80 мм	
<b>Вид защиты</b>	IP65		IP54	IP65
<b>Температура хранения</b>	-20...+70°C			
<b>Монтаж</b>	Погружная гильза из резьбой для ввинчивания G1/2 дюймов			Резьба для ввинчивания G1/2 дюймов
<b>Нормы</b>	Соответствие европейским нормам CE, ГОСТ, RoHS			

## Deutsch

- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die Geräte dürfen ausschließlich nur im spannungslosen Zustand an Sicherheitskleinspannung angeschlossen werden.
- Die Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und der örtlichen EVU sind zu beachten.
- Dieses Gerät ist nur für den angegebenen Verwendungszweck zu nutzen.
- Die EMV-Richtlinien sind stets zu beachten, um Schäden und Fehler am Gerät zu verhindern. Es sind geschirmte Anschlussleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen zu vermeiden ist.
- Die Funktionsweise kann bei Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, negativ beeinflusst werden.
- Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z.B. zur Überwachung oder dem Schutz von Personen gegen Gefährdung oder Verletzung, als Not-Aus-Schalter an Anlagen oder Maschinen usw.
- Gefährdungen aller Art sind zu vermeiden, wobei der Käufer die Einhaltung der Bau- und Sicherungsbestimmungen zu gewährleisten hat.
- Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Gerätes sind dabei entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Folgeschäden, welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage- und Bedienungsanleitung. Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung unserer Produkte möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen alle Gewährleistungsansprüche.
- Veränderungen dieser Unterlagen sind nicht gestattet.

## English

- The installation of the devices should be done only by qualified personnel.
- The devices must be connected only in dead state on safety-low voltage supply.
- The VDE (German Electrical Engineering Association) security requirements of the countries and their supervisory institutions are to be considered.
- This device is only used for the specified purpose.
- The EMC instructions are always to be observed in order to prevent damages and errors at the device. Shielded cables should be used and a parallel installation of electrical lines should be avoided.
- The operation mode can be negatively affected by the operating close to devices which do not meet the EMC instructions.
- This device may not be used for security-related monitoring, such as for monitoring or protection of individuals against danger or injury, as the emergency stop switch on equipment or machinery etc.
- All kinds of threats should be avoided, whereby the purchaser has to ensure the compliance with the construction and safety regulations.
- Defects and damages resulted by improper use of this device will not be assumed by the warranty and liability.
- Consequential damages that result from errors of the device will not be assumed by the warranty and liability.
- Only the technical specifications and connection diagrams of the delivered device instruction manual applies. Changes in terms of technical progress and the continuous improvement of our products are possible.
- Changes of the device by the user will not be assumed by the warranty and liability.
- Changes in these documents are not allowed.

## Русский

- Инсталляция приборов должна проводиться только обученным персоналом.
- Приборы можно подключать к сети низкого напряжения исключительно в обесточенном состоянии.
- Следует соблюдать предписания по технике безопасности органов надзора государственного, отраслевого и регионального уровней.
- Этот прибор должен использоваться только для указанных целей.
- Во избежание повреждений прибора следует всегда соблюдать требования Директивы об электромагнитной совместимости. Необходимо использовать экранированные кабели подключения, при этом избегать прокладки кабелей параллельно к токопроводящим жилам.
- При расположении прибора вблизи приборов, не отвечающих требованиям Электромагнитной Совместимости, работа его может быть нарушена.
- Этот прибор не может быть использован для выполнения функций безопасности, например, для наблюдения или для защиты людей от опасности или повреждений, в качестве аварийного выключателя на машинах или установках и т. д.
- Следует избегать опасности повреждений любого вида, при этом покупатель несёт ответственность за соблюдение требований по сборке и хранению.
- На полученные повреждения прибора при использовании его ненадлежащим образом гарантийные обязательства не распространяются.
- На все дальнейшие повреждения, полученные в результате использования повреждённого прибора, гарантийные обязательства не распространяются.
- В отношении монтажа и использования прибора действительными являются исключительно технические данные и условия подсоединения к сети, прилагаемые к данному прибору. Возможны изменения конструкции в силу технического прогресса и обновления нашей продукции.
- В случае внесения пользователем изменений в конструкцию прибора все гарантийные обязательства исключаются.
- Изменения данных документов запрещены.