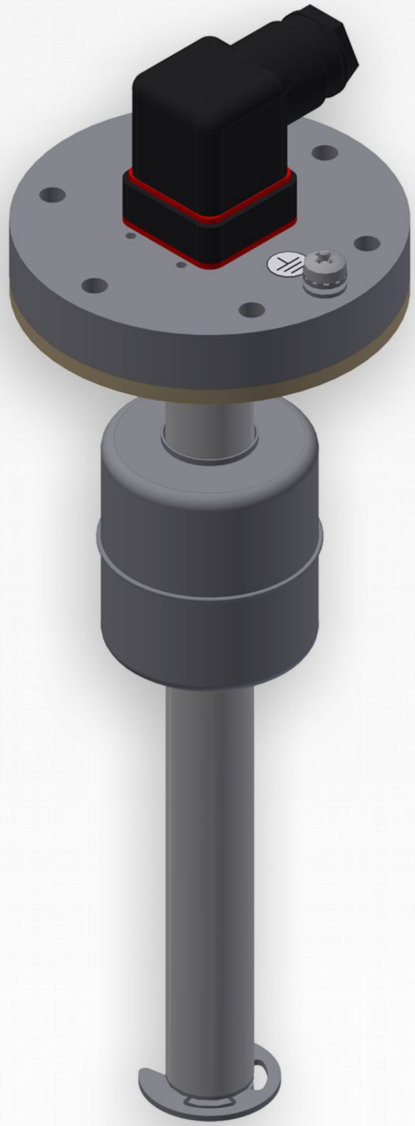
Реле уровня и температуры NT 61-Z0-Atex

FluidControl

Уровень наполнения масляных резервуаров в гидравлике и смазочной технике должен постоянно находиться под контролем. При этом для современной промышленной автоматики необходимы совместимые сигналы. Для того чтобы снизить расходы на производство и сэкономить место, рекомендуется установка комбинированного устройства контроля уровня наполнения и температуры масла. Серия NT 61-Z0...-ATEX отвечает практически всем возможным требованиям в этой сфере применения. Приборы данного типа для контроля уровня наполнения могут быть оснащены макс. четырьмя бистабильными контактами уровня с фиксированной настройкой или макс. тремя контактами уровня и одним температурным контактом. Альтернативно температура может также определяться при помощи термометра сопротивления Pt100.

Серия NT 61-Z0...-ATEX представляет собой простое электрическое оборудование без собственного источника напряжения, предназначенное для контроля уровня наполнения и температуры в резервуарах во взрывоопасных зонах. При этом нержавеющая труба, по которой перемещается нержавеющий поплавок находится в резервуаре в зоне 0. Фланец из нержавеющей стали закреплен снаружи резервуара при помощи 6 винтов, при этом соединительный шткекер расположен вне резервуара в зоне 1. Уплотнение между резервуаром и окружающей средой обеспечивается при помощи плоского уплотнения между резервуаром и фланцем реле уровня.



Испытание опытного образца ЕС/Сертификат IECEx IECEX: IECEx IBE 17.0020X, ATEX: IBExU16ATEX1183 X
Область применения во взрывоопасной зоне 0/1
Комбинация уровень/температура
Бистабильный = только поплавок
Нормированная схема фланца: DIN 24557 часть 2
различные штекерные варианты
различные длины
Модель из нержавеющей стали
Не требует технического обслуживания

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: fluidcontrol@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Технические данные

NT 61-Z0-Atex	
Рабочее давление:	макс. 1 бар
Рабочая температура:	от -20 °C до +70 °C
Температура окружающей среды:	от -20 °C до +70 °C
Плотность жидкости мин.:	0,85 кг/дм³
Вес при длине = 280 мм:	прибл. 950 г
Надбавка на каждые 100 мм:	прибл. 50 г

Материал

Поплавок:	1.4571
Труба погружения:	1.4571
Фланец (DIN 24557)	1.4571

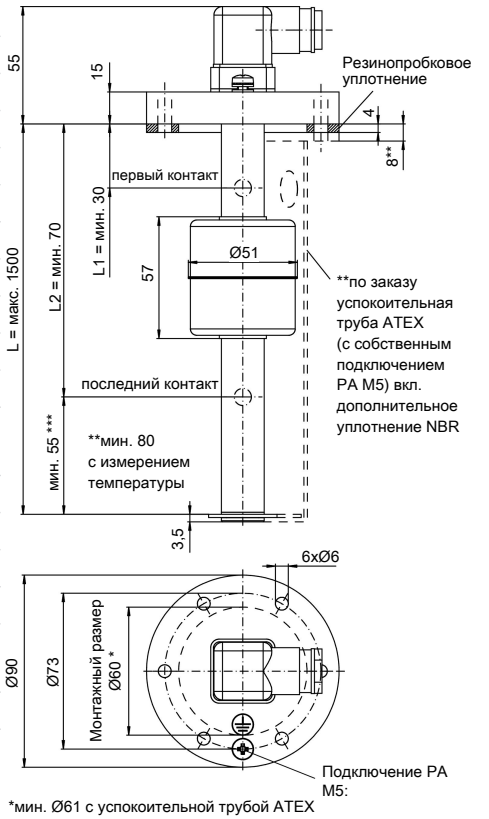
В комплект поставки входят
крепежные винты (6 штук) и резинопробковое уплотнение.

Опции

Успокоительная труба (SSR)	1.4571/NBR

Рабочее оборудование в соотв. с:	IEC 60079-0 (Ed.6.0); IEC 60079-11 (Ed.6.0); EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-11:2012

Размеры



Обозначение ATEX/IECEx

Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga

Ex II 1D Ex ia IIIC T70°C Da

Реле уровня могут эксплуатироваться только в искробезопасной электрический цепи!

Переключающие выходы уровня

Контакт уровня	K10	W11
Функция	NC/NO*	Переключающий контакт
U_i	30 В	
I_i	50 мА	
L_i; C_i	несущественно	
P_i	100 mW	

*NC = размыкающий контакт при повышении/замыкающий контакт при понижении, NO = замыкающий контакт при повышении/размыкающий контакт при понижении

Опциональные переключающие выходы температуры

Температурный контакт	TKÖ	TKS
Функция	NC**	NO**
U_i	30 В	
I_i	50 мА	
L_i; C_i	несущественно	
P_i	100 mW	

**NC = размыкающий контакт / NO = замыкающий контакт

Температурный сигнал

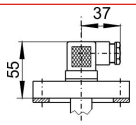
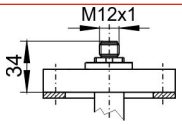
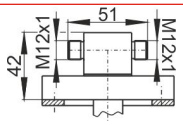
Резистивный термометр Pt100	
Сенсорный элемент	PT100 класс B, DIN EN 60 751
Отклонение:	±0,8 °K
P_i	100 mW
U_i	30 В
I_i	50 мА
I_{Mess} (измеряемый ток)	≤ 1 мА
L_i; C_i	несущественно

Базовые показатели резистивного термометра Pt100

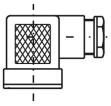
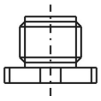
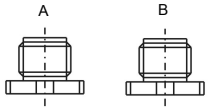
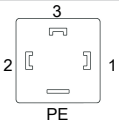
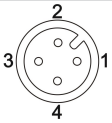
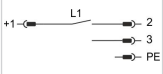
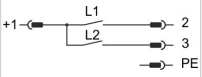
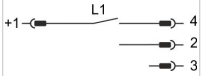
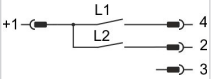
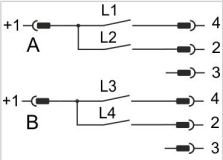
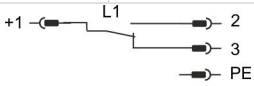
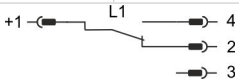
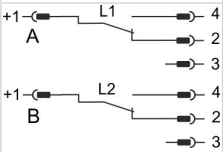
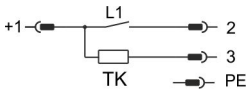
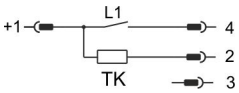
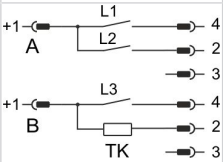
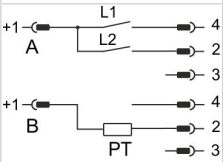
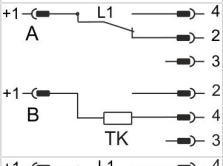
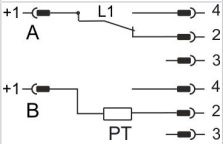
C°	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ом	100,00	103,90	107,79	111,67	115,54	119,40	123,24	127,07	130,89	134,70	138,50

Стандартная схема подключений

Штекерное соединение

	M3	M12	2 x M12
Размер			
Количество полюсов	3 пол. + PE	4 пол.	4 пол. / 4 пол.
DIN EN	175301-803	61076-2-101	61076-2-101
Тип защиты	IP65	IP67**	IP67**
Кабельное резьбовое соединение	PG 11		

**с соответствующей верхней частью штекера

	M3	M12 (гнездо)	2 x M12 (гнездо)
			
Схема подключений			
Только контакт(ы) уровня тип K10 (NC/NO)	1 x K...  2 x K... 	1 x K...  2 x K... 	
Только контакт(ы) уровня тип W11 (переключающий контакт)			
Контакт(ы) уровня тип K10 плюс температурный контакт ТК			
Контакт(ы) уровня тип K10 плюс температурный датчик Pt100			
Контакт(ы) уровня тип W11 плюс температурный контакт ТК			
Контакт(ы) уровня тип W11 плюс температурный датчик Pt100			

Указания для заказа

NT 61-XX-XX-XX-X X-XX-ATEX-XX

Типовое обозначение

Модель
Z0 Zone0

Штекерное соединение
M3
M12
2M12

Длина в мм (макс. 1500)
280
370
500
возможны варианты (просим указать нужный)

Измерение уровня
1-4 Количество контактов

Контакт уровня
K = NC/NO
W = Переключающий контакт

Опции
SSR Успокоительная труба

Температура
TK50NC = 50 °C NC
TK60NC = 60 °C NC
TK70NC = 70 °C NC

TK50NO = 50 °C NO
TK60NO = 60 °C NO
TK70NO = 70 °C NO

Pt100 Температурный сенсор

Пример заказа

Вам необходимо:	Реле уровня, штекерное соединение M12, длина L=280 мм, 1x контакт уровня, контакт при L1=100 мм функция NC, температурный контакт 60 °C функция NO, с успокоительной трубой
Вы заказываете:	NT 61-Z0-M12-280-1K-TK60NO-ATEX-SSR, L1 = 100 NC

Арт. номер	Наименование
9144 05 0010	Соединительная линия M12x1, 4-пол., 1,5 м, угловая муфта и прямой штекер
9144 05 0046	Соединительная линия M12x1, 4-пол., 3,0 м, угловая муфта и прямой штекер
9144 05 0047	Линия подключения M12x1, 4-пол., 5,0 м, угловая муфта и провода