

EXMT, EXMU: Цифровые индикаторы

Для прямого отображения текущих значений сигналов или позиционных сигналов от приводов/клапанов в виде физических величин, для различных типов датчиков. Светло-серый корпус из термoplastика; для монтажа на панели; переключаемый усилитель; передняя панель 60 × 36 мм со световым табло на жидких кристаллах; электрическое соединение – через винтовые клеммы для кабеля сечением до 1.5 мм².



T04891



Y03229

Тип	Характеристики	Напряжение питания	Вес, [кг]
EXMT F001	диапазоны установленной величины	24 В~	0.13
EXMU F001	диапазоны, кратные установленной величине	24 В~	0.13

EXMT		EXMU	
Входной сигнал	Отображение на табло	Входной сигнал	Отображение на табло
Ni1000, Ni200 6.2 мВ/°C (R _i = 1МΩ)	–60...180 °C	Pot. 200	10...100 %
0...1 В, (R _i = 500 кΩ) 0...10 В, (R _i = 500 кΩ) Pot. 130 (макс. 2 кΩ) как делитель напряжения	0...100 % 100...0 %	0...1 В, (R _i = 500 кΩ) 0...10 В, (R _i = 500 кΩ) Pot. 130 (макс. 2 кΩ) как делитель напряжения	–20...50 °C, –20...40 °C 0...40 °C, 0...50 °C, 0...100 °C 0...100 %, 100...0 % 0...100 %отн.вл. 0...100 кДж/кг, 0...20 г/кг ¹⁾ 0...400, 0...1000
0...10 В (влажность)	0...100 %отн.вл.	Pot. 200 (HVG 5), x _i	0...100 %отн.вл.
6,2 мВ/% (EXPR 3 .)	0...100 % 100...0 %	6.2 мВ/% (EXPR 30)	0...100 % 100...0 %

Напряжение питания 24 В~ ± 20 %, 50...60 Гц
 Потребляемая мощность 2 VA
 Допуст. темп. окруж. среды 0...40 °C
 Степень защиты IP 00 (EN 60529)
 Степень защиты IP 52

Электросхема **A04812**
 Чертеж **M368530**
 Инструкции по монтажу
 EXMT **MV 505367**
 EXMU **MV 505366**

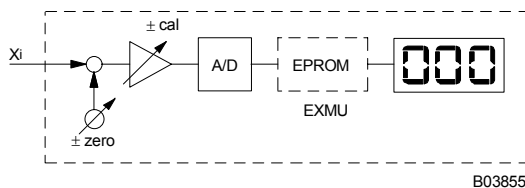
1) Для EGH 10/20 возможен также диапазон 0...20 г/кг или –10...35° C_{ТР}.

Принцип работы

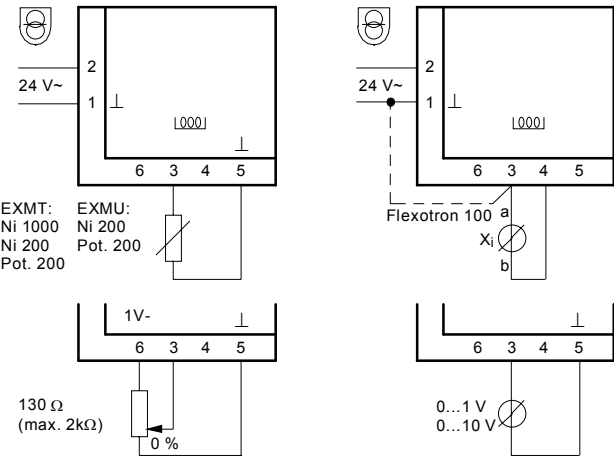
Входной сигнал x_i усиливается и поступает на аналогово-цифровой преобразователь, преобразующий этот сигнал в двоичный код для 3-разрядного светового табло. Точность показаний может быть откорректирована (начальные и конечные значения) ручками настройки нулевой точки ('zero') и усилителя ('cal').

Для потенциометрических датчиков, работающих как делители напряжения, имеется выход с опорным напряжением 1 В.

EXMT имеет переключатель для индикации сигналов или в виде температуры °C или влажности %отн.вл.. В индикаторах EXMU диапазоны измерения устанавливаются с помощью четырехпозиционного DIP переключателя.



Электросхема



Flexotron 100	a	b
ERA 10, 60, ERB 20	14	8
ERA 20	14	7
ERA 30 Sensor 1	14	8
ERA 30 Sensor 2	14	10
ERA 40 Sensor 1	14	11
ERA 40 Sensor 2	14	12
EXR 56	6	12
Flexotron 2000	a	b
ERAS 100, 200, 600	z16	z14
ERAS 300 Sensor 1	z16	z14
ERAS 300 Sensor 2	z16	z18
ERAS 400 Sensor 1	z16	z14
ERAS 400 Sensor 2	z16	z18
ERAS 620	z16	z18
EXPR 39, 0...620mV	4	1
Limiter card	a	b
ERAS 100, 200, 300, 600	z12	b12
ERAS 620	z20	b20

A04812

Чертёж

