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 термопластика; 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 $1.5~\rm km^2$.

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

EXMT		EXMU		
Входной сигнал	Отображение на табло	Вх	кодной сигнал	Отображение на табло
Ni1000, Ni200 6.2 мB/°C (R _i = 1MΩ)	–60180 °C		Pot. 200	10100 %
01 В, (R_i = 500 $k\Omega$) 010 В, (R_i = 500 $k\Omega$) Pot. 130 (макс. 2 $k\Omega$) как делитель напряжения	0100 % 1000 %	010 B Pot. 130	$({\sf R_i}$ = 500 k $\Omega)$ в, $({\sf R_i}$ = 500 k $\Omega)$ 0 (макс. 2 k $\Omega)$ итель напряжения	-2050 °C, -2040 °C 040 °C, 050 °C, 0100 °C 0100 %, 1000 % 0100 %ОТН.ВЛ. 0100 кДж/кг, 020 г/кг ¹⁾ 0400, 01000
010 V (влажность)	0100 %отн.вл.	Pot. 200 (HBG 5), x _j		0100 %отн.вл.
6,2 мВ/% (EXPR 3 .) 0100 % 1000 %		6.2 мВ/% (EXPR 30)		0100 % 1000 %
Напряжение питания 24 В- Потребляемая мощность	± 20 %, 5060 Γ 2 VA	_	Электросхема Нертёж	A04812 M368530

Напряжение питания 24 В~	\pm 20 %, 5060 Гц	Электросхема	A04812
Потребляемая мощность	2 VA	Чертёж	M368530
Допуст. темп. окруж. среды	040 °C	Инструкции по монтажу	
Степень защиты	IP 00 (EN 60529)	EXMT	MV 505367
спереди	IP 52	EXMU	MV 505366

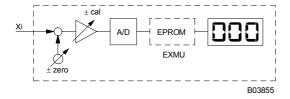
¹⁾ Для EGH 10/20 возможен также диапазон 0...20 г/кг или –10...35° С_{ТР}.

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 V.

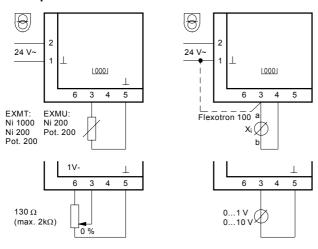
EXMT имеет переключатель для индикации сигналов или в виде температуры °C или влажности %отн.вл.. В индикаторах EXMU диапазоны измерения устанавливаются с помощью четырехпозиционного DIP переключателя.







Электросхема



Flexotron 100	а	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	а	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, 0620mV	4	1
Limiter card	а	b
ERAS 100, 200, 300, 600	z12	b12
ERAS 620	z20	b20

A04812

Чертёж

