

FKS

REGOLATORE/INDICATORE 1/32 DIN



- FUNZIONE "SMART" PER LA SINTONIZZAZIONE - CONTROLLO PID
- INGRESSO UNIVERSALE, 3 FILI- TC, RTD
- 2 USCITE RELÈ/ SSR
- "SOFT START" - LIMITATORE DI POTENZA
- ALLARMI DI PROCESSO, BANDA, DEVIAZIONE E ANOMALIA DI CONTROLLO

PROELECTRONIC

CARATTERISTICHE GENERALI

Custodia:	policarbonato.
Grado di auto-estinguenza:	V-2 secondo UL 746 C.
Protezione frontale:	progettato e verificato per IP 65 e NEMA 4X per uso in luogo chiuso (quando la guarnizione è montata). Le verifiche sono state eseguite secondo IEC 529, CEI 70-1 e NEMA 250-1991 STD.
Dimensioni:	24 x 48mm. profondità 102mm (secondo DIN 43700)
Peso:	90g massimo.
Alimentazione:	(tipo switching) da 100V a 240V - 50/60Hz (da -15% a + 10% del valore nominale). - 24V a.c./c.c (±10% del valore nominale).
Autoconsumo:	2.5W.
Reiezione di modo comune:	120dB @ 50/60Hz.
Reiezione di modo normale:	60dB @ 50/60Hz.
EMC/Sicurezza :	questo strumento è marcato CE e pertanto è conforme alle direttive 89/336/EEC (standard armonizzato di riferimento EN-50081-2 e EN-50082-2), e alle direttive 73/23/EEC e 93/68/EEC (standard armonizzato di riferimento EN61010-1).
Categoria di installazione:	II.
Tempo di campionamento:	250ms per ingressi lineari 500ms per ingressi TC o RTD
Precisione:	+ 0.2% v.f.s. @ 25°C (77°F) e tensione di alimentazione nominale.
Temperatura di esercizio:	da 0 a +50°C (da 32 a 122°F).
Temperatura di immagazzinamento:	da - 20 a +70°C (da -4 a 158°F).
Umidità:	da 20% a 85% RH non condensante.

INGRESSI DI MISURA

Termocoppie

<i>Sensor Break:</i>	rilevamento dell'apertura del circuito d'ingresso (cavo o sensore) con indicazione di over-range.
<i>Giunto freddo:</i>	compensazione automatica per temperatura ambiente compresa tra 0 e 50°C.
<i>Errore di compensazione giunto freddo:</i>	0.1°C/°C.
<i>Calibrazione:</i>	secondo IEC 584-1.

RTD

<i>Tipo:</i>	Pt 100 a 3 fili.
<i>Calibrazione:</i>	secondo DIN 43760.
<i>Resistenza di linea:</i>	massimo 20Ω/filo con errore non misurabile.
<i>Burn out:</i>	rilevamento dell'apertura del circuito d'ingresso(cavo o sensore) con indicazione di over-range. Indicazione di corto circuito quando la resistenza del sensore è inferiore a 12Ω.

Ingresso lineare

<i>Tipo:</i>	0-60mV. 12-60mV.
<i>Read-out:</i>	da -1999 a 9999.
<i>Punto decimale:</i>	programmabile in ogni posizione.

Tabella scale standard

TC tipo	°C	°F
L	-100/900	-150/1650
L	-100/900	-150/1650
J	-100/1000	-0,018450185
J	-100.0/999.9	-150/8130
K	-100/1370	-150/2500
K	-100.0/999.9	-150/2500
N	-100/1400	-150/2550
R	-50/1760	-60/3200
S	-50/1760	-60/3200
T	-200/400	-330/750
T	-199.9/400.0	-330/750

Tabella scale standard

RTD tipo	°C	°F
Pt 100	-199.9/850.0	-199.9/999.9
Pt 100	-200/850	-330/1560

AZIONE DI CONTROLLO

Algoritmo:	PID + SMART.
Tipi:	- una uscita di controllo - due uscite di controllo
Tipi di uscite:	relè o SSR.
Azione di controllo dell'uscita:	tempo proporzionale.
Banda proporzionale:	da 1.0% a 100.0% dello span di ingresso. Impostando PB = 0, l'azione di controllo diventa ON/OFF.

Isteresi (per controllo ON/OFF):	da 0.1% a 10.0% dello span di ingresso.
Tempo integrale:	da 1 secondo a 20 minuti o escluso.
Tempo derivativo:	da 1 secondo a 10 minuti o escluso.
Precarica dell'integrale:	- da 0 a 100% per un'uscita di controllo; - da -100% a +100% per due uscite di controllo.
Tempo di ciclo dell'uscita principale:	da 1 a 200 secondi.
Tempo di ciclo dell'uscita secondaria:	da 1 a 200 secondi.
Azione ARW:	da 10% a 200% della banda proporzionale.
Guadagno relativo dell'uscita secondaria:	da 0,20 a 1,00 riferito alla banda proporzionale.
Sovrapposizione / banda morta:	da -20% (banda morta) a +50% (sovrapposizione) della banda proporzionale.
Limitatori di uscita:	- limite alto di uscita - limite basso di uscita - massima velocità di crescita

USCITE 1 E 2

Funzione

Programmabili singolarmente come:

- uscita di controllo
- uscita di allarme

Uscite 1 e 2 - Relè

Tipo relè: SPST.
Portata contatto: 3A @ 250V su carico resistivo.

Uscite 1 e 2 - SSR

Tipo: uscite non isolate
- Livello logico 1: 14V c.c. @ 20mA max. 24V c.c. @ 1mA.
- Livello logico 0: <0.5V c.c.

ALLARMI

Azione: diretta o inversa.
Funzioni: ciascun allarme può essere configurato come allarme di processo, banda o deviazione.
Reset: reset automatico o manuale programmabile per ciascun allarme.
Mascheratura: ciascun allarme può essere configurato come allarme mascherato o allarme standard.
Isteresi: programmabile in unità ingegneristiche da 1 a 200 digit.

Allarme di processo

Modo operativo: minimo o massimo (programmabile).
Soglia: programmabile in unità ingegneristiche all'interno del campo di ingresso.

Allarme di banda

Modo operativo: all'interno o all'esterno della banda (programmabile).
Soglia: bassa - da 0 a -1000 unità.
alta - da 0 a +1000 unità.

Allarme di deviazione

Modo operativo: deviazione alta o bassa (programmabile).
Soglia: da -1000 a +1000 unità programmabile.

Allarme sul loop di regolazione

Modo operativo: si attiva automaticamente quando l'uscita di corrente raggiunge i limiti programmati.
Intervallo di tempo: da 1 secondo a 40 minuti programmabile.
Deviazione: da 0 a digit programmabile.
Isteresi: da 1 a 50% dello span di ingresso.

COME ORDINARE

MODELLO	INGRESSO	USCITA 1 e 2	ALIMENTAZIONE	CODICE OEM	VERSIONE
FKS 1/32 DIN	6 TC, RTD, mV	11 Due uscite relè 61 Una uscita relè + una SSR 66 Due uscite SSR	3 100 - 240V AC 5 24V AC/DC	00000 Standard 000B0 no logo no manuale 000XX Customisation	00 Standard 01 Mark 1 (*)
FKS	6				

(*) MK1: menù di configurazione semplificato, analogo alle versioni degli strumenti LDE, LME, LMS

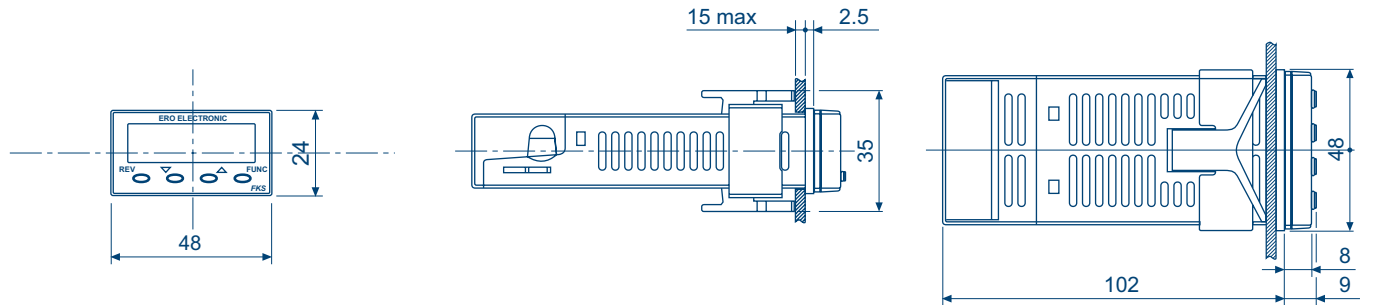
COME ORDINARE - ACCESSORI

ADATTATORE DI INGRESSO 0- 20mA
APARTMAV00000

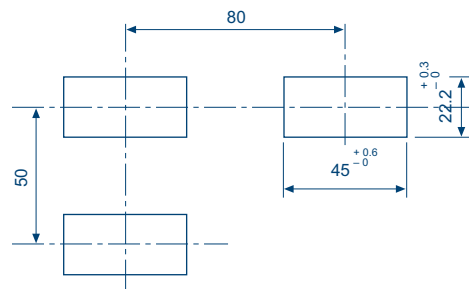
ADATTATORE DI INGRESSO 0-10V
APART10V00000

ADATTATORE DI INGRESSO 0-5V
APART05V00000

DIMENSIONI



FORATURA



MORSETTIERA POSTERIORE

