

FORCE FLEX

CONVERTIDOR DE CÉLULAS DE CARGA

APLICACIONES:

Dosificación y pesaje en tolvas, silos...
 Control de peso y caudal en cintas transportadoras.
 Control de fuerza (tracción/compresión) en prensas y máquinas de ensayo.
 Control de fuerzas encilindros y actuadores neumáticos.
 Regulación de la tensión en bandas de transferencia.

CARACTERÍSTICAS

Convertidor universal para células de carga y captadores en puente Wheastone.

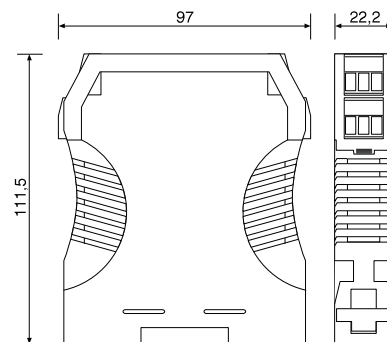
Se pueden introducir de 1 a 4 células de carga.

Permite absorber (restar) o sumar con gran precisión y estabilidad un amplio rango de tara.

Dispone de un filtro seleccionables en 4 niveles para estabilizar la señal de salida dependiendo de cada aplicación.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

La conexión se realiza mediante bornas enchufables codificadas, que facilitan el rápido intercambio de módulos sin necesidad de volver a cablear, y protegen ante equivocaciones.



ESPECIFICACIONES

ENTRADA	
Número de células	1.. 4 células (350/4 Ω)
Sensibilidad	0,8mV/V... 3mV/V (seleccionable por soldaduras)
Tensión excitación	10V/5V
Corriente excitación máxima	120mA
MULTIRANGO	
Seleccionables, alta estabilidad, 3 Pasos para el rango de TARA y ganancia:	
MODO Microswitch deslizable	2 Posiciones
GRUESO Microswitch rotativo	16 Escalones
FINO Ajustable multivuelta	15 Vueltas
SPAN Mínimo campo de utilización de la célula	40% F.e.
CERO Rango de utilización TARA	SUMAR 100% F.e. RESTAR -57% F.e.
AMBIENTALES	
Temperatura de trabajo	-10/+60°C
Temperatura de almacenamiento	-40/+80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	50 ppm/°C
ALIMENTACIÓN	
DOBLE Y AUTOMÁTICA	MARGEN
ALTERNA 115/230VAC (automática) 50/60Hz	100.. 250VAC
CONTINUA 24VDC (amplio margen)	20.. 30VDC
Consumo máximo	1,8W
PRECISIÓN	
Máximo error global	0,0125% (13bits) 8.000ptos
Deriva térmica	Intesidad: 0,3µA/°C Tensión: 0,1mV/°C
SALIDA	
Tiempo de respuesta (10... 90%) seleccionable por microswitch en 4 niveles	
INTENSIDAD 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ...	
Capacidad de carga máxima	= <700Ω
Protegida contra inversión de polaridad	
Tiempo de respuesta	0,02.. 0,5seg
Frecuencia máxima	10Hz
TENSIÓN 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ...	
Capacidad de carga máxima	>= 1K
Protegida contra cortocircuitos	
Tiempo de respuesta	0,001.. 0,5seg
Frecuencia máxima	200Hz

ESTRUCTURA

Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Caja Ergonómica	
Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6,6
Conexión	Bornas enchufables por tornillo
Protección equivocación de bornas	Codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
	= < 2,5mm ²
Cable conexión	12AWG 250V/12A
Peso	140g

Referencia	Descripción	#Código
FORCE FLEX	Conversor force flex	810001