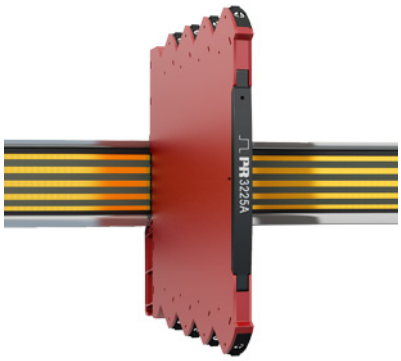
PERFORMANCE MADE SMARTER



Convertidor de frecuencia universal

3225

- Entrada: NAMUR, NPN, PNP, Tacho, TTL, S0 y interruptores
- Salida: Universal mA / V o relé
- Aislamiento de 2,5 kVCA
- Programable con interruptor DIP o display
- Alimentación de 16,8 VCC…31,2 VCC

Aspectos funcionales

- Mide frecuencias de hasta 100 kHz.
- Salida de corriente activa.
- Salida de tensión búfer de 10 VCC.
- Calibración de proceso de 2 puntos.
- Niveles de disparo programables por el usuario: -0,05...6,5 V y alimentación del sensor 5...17 V.
- Detección de error en el sensor según NAMUR.
- Relé de salida con funciones ventana, consigna y función de cierre.
- Simulación del valor del proceso durante la puesta en marcha / mantenimiento.
- Rápido tiempo de respuesta, con detección simultánea de errores del sensor (PATENTADO).
- Todos los terminales están protegidos contra sobretensión, polaridad y cortocircuitos.

Aspectos técnicos destacados

- Precisión < 0,06% del intervalo.
- Tiempo de respuesta < 30 ms.
- Aislamiento galvánico de 3 puertos de 2,5 kVCA.
- Amplio rango de temperatura ambiente de -25...70°C.
- NAMUR NE21, NE43.

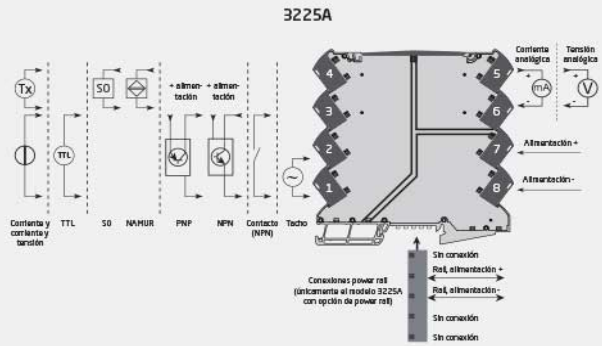
Programación

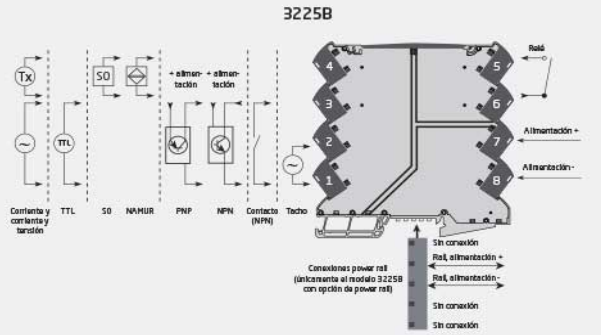
- Configuración sencilla a través de interruptores DIP.
- Calibración de fábrica en todos los rangos de medida seleccionables.
- Configuración, monitorización y diagnóstico mediante las interfaces de comunicación extraíbles PR 4500 a través del PR 4590 ConfigMate.
- Toda la programación se puede proteger con contraseña.
- Texto de ayuda desplazable en 7 idiomas.

Montaje

- Las unidades pueden montarse una al lado de la otra, en horizontal y en vertical, sin separación en un carril DIN estándar, incluso a 70°C de temperatura ambiente.
- La estrecha carcasa de 6,1 mm admite hasta 163 unidades por metro.

Aplicaciones





Esta página se genera automáticamente en función de la información facilitada en www.prelectronics.com y sitios web afiliados. Se proporciona al usuario como servicio y exclusivamente con fines informativos. Aunque hemos intentado presentar la información con la mayor precisión posible, puede que la página contenga errores u omisiones por los que declinamos toda responsabilidad.

Pedido

Modelo	Versión			
3225	Convertidor de frecuencia universal, salida analógica	: A	Con conector power rail / terminales	: -
	Convertidor de frecuencia universal, salida de relé de alarma	: B	Alimentación a través de terminales	: -N

Ejemplo: 3225B-N (convertidor de frecuencia universal, salida de relé de alarma, alimentado a través de terminales)

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento..... -25°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento..... -40°C a +85°C
Temperatura de calibración..... 20...28°C
Humedad relativa..... < 95% HR (no cond.)
Grado de protección..... IP20
Instalación en..... Grado de polución 2 y cat. de medida / sobretensión II

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (HxAxP)..... 113 x 6,1 x 115 mm
Peso aprox..... 70 g
Tipo carril DIN..... DIN EN 60715/35 mm
Tamaño del cable..... 0,13...2,5 mm^2 / AWG 26...12 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado..... 0,5 Nm

Especificaciones comunes

Alimentation

Tensión de alimentación..... 16,8...31,2 VCC
Fusible..... 400 mA SB / 250 VCA
Potencia necesaria máx..... ≤ 1,2 W
Max. disipación de potencia..... 0,65 W

Voltaje de aislamiento

Voltaje de aislamiento, test / operación..... 2,5 kVCA / 300 VCA (reforzado)

Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%)..... ≤ 30 ms

Tensiones auxiliares

Limitación de la alimentación del sensor..... 23 mA, 5…17 V
Señal dinámica, salida..... 18 bits
Estabilidad a largo plazo, corriente, 1 año / 5 años a 25°C..... ≤ 0,058% / ≤ 0,101%
Estabilidad a largo plazo, tensión, 1 año / 5 años a 25°C..... ≤ 0,032% / ≤ 0,058%
Precisión..... Consulte el manual
Influencia sobre la inmunidad EMC..... < ±0,5% d. intervalo
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión..... < ±1% d. intervalo

Especificaciones de entrada

Entrada de frecuencia

Rango de frecuencia..... 0,001 Hz a 100 kHz
Rango de tiempo, función de tiempo..... 10 µs a 999,9 s
Frecuencia máx. / ancho de pulso mín., con filtro de entrada ON..... 75 Hz / 8 ms

Especificaciones del sensor

Tacho, nivel de disparo bajo / alto..... ≤ -50 mV / ≥ +50 mV
NPN / PNP, nivel de disparo bajo / alto..... ≤ 4,0 V / ≥ 7,0 V
TTL, nivel de disparo bajo / alto..... ≤ 0,8 V / ≥ 2,0 V
S0, nivel de disparo bajo / alto..... ≤ 2,2 mA / ≥ 9,0 mA
NAMUR, nivel de disparo bajo / alto..... ≤ 1,2 / ≥ 2,1 mA

Entrada de tensión / corriente especial

Niveles de disparo programables por el usuario..... -0,05...6,50 V
Niveles de disparo programables por el usuario..... 0,0...10,0 mA

Especificaciones de salida

Salida de corriente

Rangos de señal programables..... 0 / 4...20 mA
Carga (a salida de corriente)..... ≤ 600 Ω
Estabilidad de carga..... ≤ 0,001% d. intervalo/100 Ω
Tiempo de respuesta, programable..... 0,0...60,0 s
Indicación de error en sensor..... 0 / 3,5 / 23 mA / sin
Límite de corriente..... ≤ 28 mA

Salida de tensión

Rango de la señal..... ≤ 11,5 VCC
Rangos de señal programables..... 0...1; 0…5; 0...10; 0,2...1; 2…10 VCC
Carga (a salida de tensión)..... ≥ 10 kΩ
Tiempo de respuesta, programable..... 0.0...60,0 s

Salida de relé

Funciones de relé..... Consigna, Ventana y Cierre
Histéresis..... 0...100%
Retraso ON / OFF..... 0...3600 s
Retraso ON..... 0...9999 s
Reacción error sensor..... Abrir / Cerrar / Mantener
Tensión máx..... 250 VCA / 200 VCC
Corriente máx..... 2 A
CA máx..... 500 VA
Corriente CC máx., carga resitive ≤ 30 VCC..... 2 ACC
Corriente CC máx., carga resitive > 30 VCC..... Consulte el manual

Requerimientos observados

EMC..... 2014/30/UE & UK SI 2016/1091
LVD..... 2014/35/UE & UK SI 2016/1101
RoHS..... 2011/65/UE & UK SI 2012/3032
ATEX..... 2014/34/EU & UK SI 2016/1107

Aprobaciones

ATEX	KEMA 10ATEX0147 X
IECEx	KEM 10.0068X
UKEX	DEKRA 21UKEX0055X
c UL us, UL 61010-1	E314307
CCC	2020322310003554

3225-050124