



DATA SHEET — GUIA RÁPIDA DE INSTALACIÓN



AISLADOR PARA CAPTADOR PASIVO (2 HILOS)

- ◆ NO NECESITA ALIMENTACIÓN AUXILIAR
- ◆ MUY ALTA PRECISIÓN Y LINEALIDAD
- ◆ PROTEGIDO CONTRA SOBREENTENSIDADES A LA ENTRADA Y LA SALIDA
- ◆ GRAN AHORRO DE ESPACIO Y COSTE
- ◆ AISLAMIENTO ENTRADA / SALIDA 3000V
- ◆ MUY BAJA DERIVA TÉRMICA ($\leq 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$)
- ◆ ALTA FIABILIDAD MTBF > 500.000 HORAS
- ◆ VERSION CON DOS CANALES : **KOS1020A-DUAL**



DESCRIPCIÓN

Los aisladores de 2 vías de señales 4-20mA, de 1 o 2 (versión DUAL), separan galvánicamente circuitos de medición.

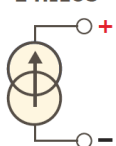
Están protegidos en sus entradas y salidas contra sobrecorrientes y sobretensiones por protectores rearmables. La separación galvánica protege de la destrucción por sobretensión y de las interferencias inductivas y capacitivas

Permiten ser interceptados en el bucle de corriente del captador pasivo, proporcionando la alimentación aislada al captador.

La salida del aislador es pasiva a 2 hilos también. Mediante bornas enchufables codificadas, permiten el cambio rápido de módulos y protegen ante equivocaciones.



CAPTADOR PASIVO 2 HILOS



CAPTADOR PASIVO

SALIDA PASIVA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRADA

Intensidad..... 4-20mA (pasivo 2 hilos)
 Impedancia de entrada (con protección).....220Ω
 Impedancia de entrada (sin protección).....150Ω
 Protegida contra sobrecorrientes..... max 500mA
 Limitación corriente de entrada 40mA
 Protegida contra inversión de polaridad

PRECISIÓN

Máximo error global 0.05%
 Error de linealidad <0.03%
 Deriva térmica 0.5μA/°C

SALIDA

Intensidad 4-20mA (pasivo 2 hilos)
 Capacidad de carga típica (24V)800Ω
 Capacidad de carga típica (12V)200Ω
 Máxima carga..... 1100Ω (30VDC)
 Limitación de corriente25 mA

AISLAMIENTO

Tensión de aislamiento entrada / salida 3000VAC

ALIMENTACIÓN

No necesita alimentación auxiliar
 Se alimenta por el bucle de salida (24V)
 Suministra excitación al bucle de entrada

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura trabajo -25°C ÷ 70°C
 Temperatura almacenamiento -50°C ÷ +105°C
 Tiempo de calentamiento 5 minutos
 Coeficiente de temperatura 35ppm / °C

FORMATO

Protección IP20
 Material.....Poliamida PA6.6
 Peso (Canal 1 / Canal 2).....60g
 Combustibilidad según UL..... V0
 Montaje rail EN50022

CONEXIONES

Bornes por tornillo M3 par de apriete 0.5Nm
 Cable de conexión ≤2.5mm² (12AWG)

Protección contra equivocación mediante bornas codificadas.
 Configuraciones y recalibraciones sin desconectar y sin soltar del raíl mediante acceso frontal con tapa abatible con protección.

CONEXIONADO



ENTRADA 1	
PIN 1	+ EXC
PIN 2	- IN1

SALIDA 1	
PIN 5	+24V
PIN 6	- OUT1

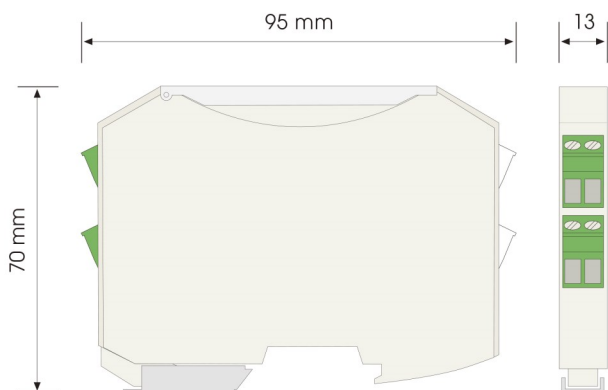
ENTRADA 2 (DUAL)	
PIN 3	+ EXC
PIN 4	- IN2

SALIDA 2 (DUAL)	
PIN 7	+24V
PIN 8	- OUT2

MONTAJE EN RAIL



DIMENSIONES



Conformidad CE .

Directivas	EMC 2014/30/EU	LVD 2014/35/EU
Normas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3	EN 61010-1



ATENCIÓN: Si este instrumento no se instala y utiliza de acuerdo con estas instrucciones, la protección que brinda contra riesgos puede verse afectada

Para cumplir con los requisitos de la norma EN 61010-1, donde la unidad está permanentemente conectada a la fuente de alimentación principal, es obligatorio instalar un dispositivo de corte de circuito fácilmente accesible para el operador y claramente marcado como dispositivo de desconexión.



De acuerdo con la Directiva 2012/19 / UE, no puede desecharlo al final de su vida útil como basura municipal sin clasificar. Puede devolverlo, sin ningún costo, al lugar donde fue adquirido para proceder a su tratamiento y reciclaje controlados.