



Scan QR Code

KFD2-STC5-Ex1

AMPLIFICADOR SEPARADOR P/ TRANSMISOR SMART
0/4-20mA 24VDC

PEPPERL+FUCHS

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL > INSTRUMENTACION > AMPLIFICADOR



Imagen Referencial

Datos generales Tipo de señal Entrada analógica Datos característicos de seguridad funcional Nivel de integridad de seguridad (SIL) SIL 2 Alimentación Conexión Power Rail o terminales 14+, 15- Tensión de medición 18 ... 30 V CC Rizado dentro de la tolerancia de alimentación Pérdida de potencia ? 1 W a carga máxima Consumo de potencia ? 1,6 W a carga máxima Entrada Lado de conexión Lado de campo Conexión terminales 1+, 2-, 3 Señal de entrada 4 ... 20 mA Tensión en vacío/Corriente de cortocircuito terminales 1+, 3: 23 V / 25 mA Resistencia de entrada max. 265 ? terminales 2-, 3 , max. 330 ? terminales 1+, 3 Tensión disponible ? 16 V a 20 mA ; ? 20 V a 4 mA , terminales 1+, 3 Salida Lado de conexión Lado de control Conexión terminales 7+, 8-, 9- (disipador) terminales 7-, 8+, 9+ (alimentación) consulte la información adicional Carga 0 ... 800 ? Señal de salida 4 ... 20 mA (sobrecarga > 25 mA) Rizado max. 50 μ A eff Alimentación externa (bucle) 2 ... 30 V CC Si la tensión externa es >19 V, se requiere una carga ? $((V - 19) / 0,02)$? V representa el valor de la tensión externa. La resistencia interna de 250 ? del terminal 9 se puede utilizar como carga. Características de transferencia Desviación a 20 °C (68 °F), 4 ... 20 mA ? 10 μ A incl. calibración, linealidad, histéresis, cargas y oscilaciones de tensión nominal de la red Temperatura ? 0,25 μ A/K Rango de frecuencias lado de campo en el lado de control: ancho de banda con señal de 0,5 Vpp 0 ... 7,5 kHz (-3 dB) lado de control en el lado de campo: ancho de banda con señal de 0,5 Vpp 0,3 ... 7,5 kHz (-3 dB) Hora de arranque 200 μ s Tiempo de subida/caída 100 μ s Aislamiento galvánico Salida/alimentación aislamiento funcional según, voltaje de aislamiento nominal 50 V CA Indicadores/configuraciones Indicadores LED Etiqueta espacio para etiquetado en la parte frontal Conformidad con la directiva Compatibilidad electromagnética Directiva 2014/30/UE EN 61326-1:2013 (entornos industriales) Conformidad Compatibilidad electromagnética NE 21:2012 EN 61326-3-2:2008 Grado de protección IEC 60529:2001 Protección contra rayo eléctrico UL 61010-1:2012 Condiciones ambientales Temperatura ambiente -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) Datos mecánicos Grado de protección IP20 Conexión Terminales de rosca Masa aprox. 150 g Dimensiones 20 x 124 x 115 mm (0,8 x 4,9 x 4,5 in) (A x L x H) , tipo de carcasa B2 Altura 124 mm Anchura 20 mm Profundidad 115 mm Fijación en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001 Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas Certificado de examen tipo UE CML 17 ATEX 2029 X Identificación II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I Entrada [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I Alimentación Tensión segura máxima 250 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor.) Equipo terminales 1+, 3- Tensión 26,2 V Tensión 27,25 V Corriente 93 mA Alimentación 634 mW Equipo terminales 2-, 3 Tensión 30 V Corriente 115 mA Alimentación max 1 W Tensión 2 V Corriente 8,5 mA Alimentación 4,3 mW Equipo terminales 1+, 3 / 2- Tensión 26,2 V Tensión 27,25 V Corriente 115



Scan QR Code

KFD2-STC5-Ex1

AMPLIFICADOR SEPARADOR P/ TRANSMISOR SMART
0/4-20MA 24VDC



AUTOMATIZACION INDUSTRIAL > INSTRUMENTACION > AMPLIFICADOR

mA Alimentación 784 mW Certificado CML 17 ATEX 3028 X
Identificación II 3G Ex ec IIC T4 Gc Aislamiento galvánico
Entrada/salida aislamiento eléctrico seguro conforme a IEC/EN
60079-11: 2012, valor de pico de tensión 375 V Entrada/alimentación
aislamiento eléctrico seguro conforme a IEC/EN 60079-11: 2012, valor
de pico de tensión 375 V Conformidad con la directiva Directiva
2014/34/UE EN IEC 60079-0:2018 , EN 60079-7:2015+A1:2018 ,
EN 60079-11:2012 Homologaciones internacionales Autorización UL
E106378 Control Diseño 116-0439 (cULus) Autorización IECEX
Certificado IECEX IECEX CML 17.0015X Marcas de IECEX [Ex ia Ga]
IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I , Ex ec IIC T4 Gc

REFERENCIAS

Ficha técnica de fabricante

[Datasheet](#)