


● Características

1530 - DIN RIEL - UNIVERSAL -

	- Canales	1...3 canales / 2...3 hilos
	- Entrada DMS puente completo	min. 350 Ω
	- Entrada RTD Pt100, Pt1000,	/ 2...4 hilos
	- Entrada de corriente	0...20 mA (opción)
	- Entrada V	0...1,9 V / Opción: 0...10 V
	- Potenciómetro	min. 350 Ω
	- Salida	4...20 mA (2 hilos y 3 hilos) / 0...10 V (3 hilos)
	- Alimentación	9...35 VDC / 12...35 VDC
	- Precisión	ver datos técnicos
	- Conexión eléctrica	2...6x regleta de tornillos, 4-pol.
- Protección	IP20	

● Datos técnicos

Canales de entrada

Canales	1...3 canales	
Entrada	1...3x señales de entrada	
E/S digital (opción)	solo 1x por canal	solo posible con 3 hilos
Nivel	Alimentación	

Entrada DMS / Puente

Sensor	1x puente completo DMS	
resistencia del puente	350 Ω mínimo	
alimentación del puente	1,25 VCC (2 hilos)	3 VCC (3 hilos)
conexión del puente	4 hilos	
rango de señal de entrada	0...1900 mV/V	
cable hacia el sensor	longitud	10 m máximo
	tipo	doblemente blindado

entrada Pt100 / Pt1000

sensor	1x Pt100 / 1x Pt1000	
ejecución	2, 3, 4 hilos	
rango máximo	-200...+800 °C (Pt100)	-200...+600 °C (Pt1000)
rango mínimo	50 °C	
corriente del sensor	0,25 mA	

corriente de entrada (solo opción)

entrada	0...20 mA	opción
resistencia de entrada	47 Ω	

● aplicaciones

Para su uso en instalaciones industriales, en la construcción de plantas o en aplicaciones generales. Con sus hasta 3 señales de entrada, el transmisor de medición configurable digitalmente también es adecuado para aplicaciones exigentes.



Foto: pixelio.de

Datos técnicos (Continuación)

Tensión de entrada

Entrada	0...1,9 V (Estándar)	0...10 V (Opción)
Resistencia de entrada	>1 M Ω	

Potenciómetro de entrada

Resistencia	mín. 350 Ω máx. 100k Ω
-------------	---

Salida

Analógico

4...20 mA	2-Terminal / 3-Terminal
0...10 V	3-Terminal
0,5...10,5 V	3-Terminal
2...10 V	3-Terminal

Opciones

E/S digital	Nivel (Alimentación)	3,3 V / 2 mA (solo posible con 3-Terminal)
-------------	----------------------	--

Carga (Salida de corriente) $R = (U_B - 9 V) / 22 \text{ mA}$

Carga (salida de tensión) 560 k Ω mínimo

Ecuación de carga $V_{Out} = (10 V * R) / (560 \Omega + R)$

La salida de tensión se establece mediante una resistencia interna. Si se desea una carga de consigna inferior al mínimo de 560 k Ω , por favor use la ecuación de carga.

Ruido de señal estándar	< 3,6 mA	Subtensión de rango
(Programable)	> 21 mA	Exceso de rango
	> 21,6 mA	Rotura del sensor, circuito del sensor abierto

Características de rendimiento del amplificador de medición

Precisión	-40...0 °C	máx. 0,1 % \pm 0,0015 % FS/K
	0...+40 °C	máx. 0,1 % FS
	+40...+80 °C	máx. 0,1 % \pm 0,019 % FS/K
Precisión con sensor	+ error del sensor	
Resolución	24 Bit	
Ajuste del filtro	5...5000 ms	
Retardo de conexión	aprox. < 1 s	

Alimentación

Salida de corriente	9...35 VDC	
Salida de tensión	12...35 VDC	
Protección contra inversión de polaridad	presente	(sin función, sin destrucción)
Resistencia a cortocircuitos	Sí	

Características programables

Ajuste del principio del rango de medición (LRV) del final del rango de medición (URV)

Simulación de la corriente de salida Función de Señal de salida lineal

filtro Calibración de 2 puntos

Condiciones ambientales

Temperatura	Rango de	-20...+80 °C
	almacenamiento	-20...+85 °C
Humedad	hasta 95 % HR	

Mecánica

Caja DR 22,5

Dimensiones	117,2 x 22,5 x 113,6 mm
Material	PA66 GF30
Color	negro

Inflamabilidad	UL 94 V-0
Montaje	Carril DIN TS 35
Protección	IP20

Peso aprox. 174,8 g

Conexión eléctrica	2...6 borneros de tornillo	4 polos (según la versión)
Rango de tornillo	0,13...3,31 mm ²	

● Datos técnicos (continuación)

Accesorios

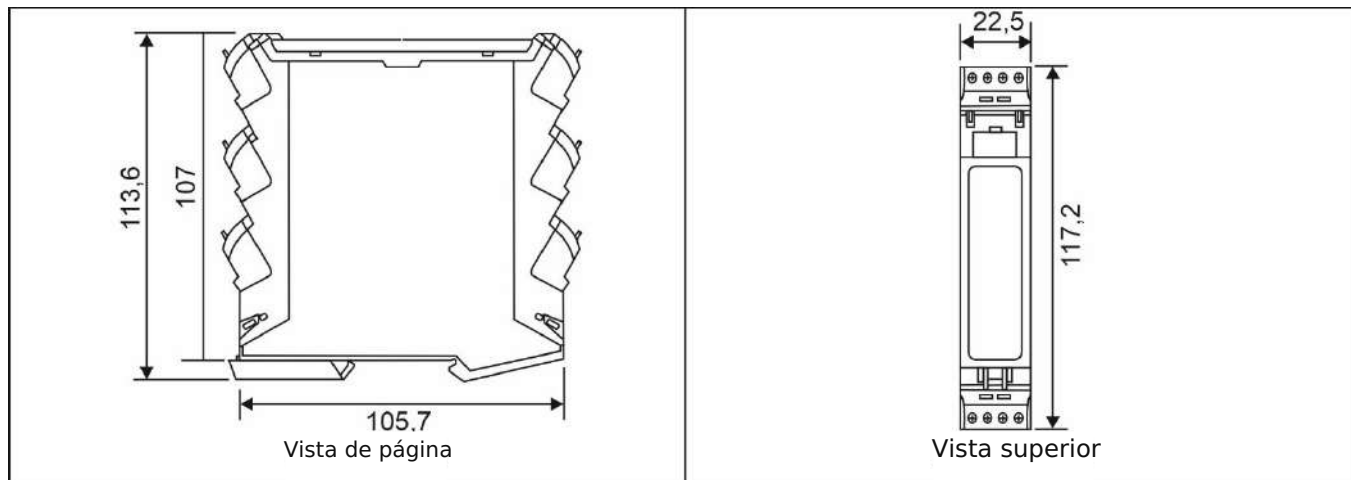
Configuración de software

TrComm
Configurador DEV-KMA

www.mueller-ie.com

Nº art. 1310-00564

● Dimensiones (en mm)



● Conexión de señales de entrada

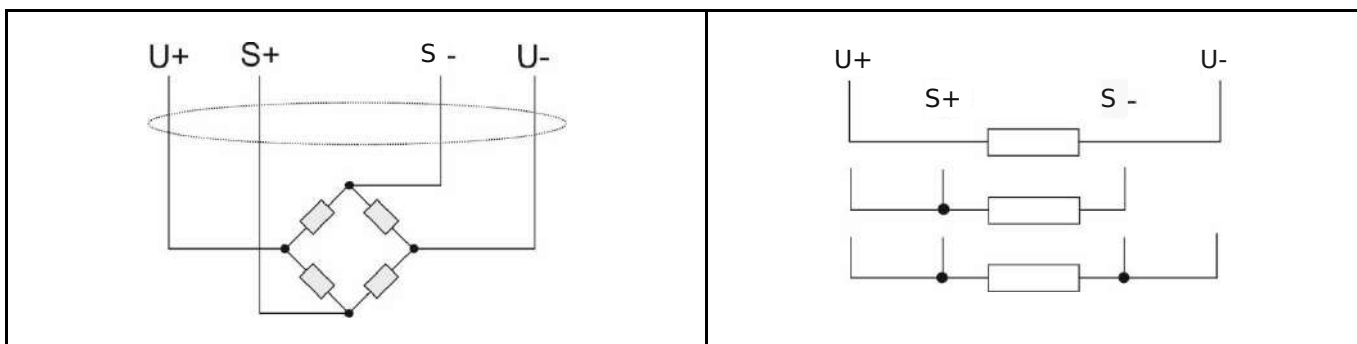
Nota: Al conectar, tenga en cuenta el capítulo Configuración, S.4

Puente DMS 350 Ω

	U+	S+		S-	U-
K1	11	12		13	14
K2	21	22		23	24
K3	31	32		33	34

Pt100 / Pt1000

	U+	S+		S-	U-
K1	11	12		13	14
K2	21	22		23	24
K3	31	32		33	34

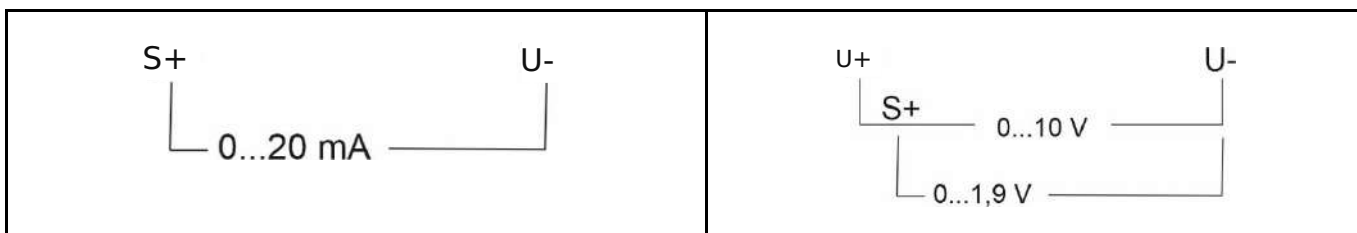


Corriente

	U+	S+		S-	U-
K1	11	12		13	14
K2	21	22		23	24
K3	31	32		33	34

Tensión

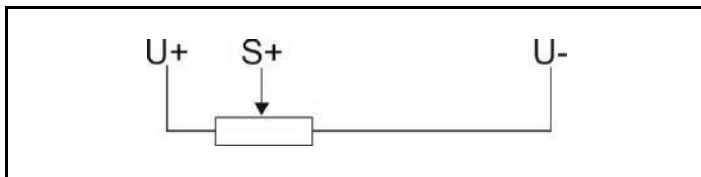
	U+	S+		S-	U-
K1	11	12		13	14
K2	21	22		23	24
K3	31	32		33	34



● Conexión señales de entrada (continuación)

Potenciómetro

	U+	S+	S-	U-
K1	11	12	13	14
K2	21	22	23	24
K3	31	32	33	34



● Conexión suministro y señales de salida

Suministro y salida (2 hilos)

	U-	U+
K1	42	43
K2	52	53
K3	62	63

Aviso: lazo de corriente 4...20 mA

Suministro y salida (3 hilos)

	I/O	OUT	U+	U-
K1	41	42	43	44
K2	51	52	53	54
K3	61	62	63	64

Aviso: Corriente 4...20 mA o:
Tensión 0...10 V / 0,5...10,5 V / 2...10 V

● Configuración

Configuración General

Los dispositivos de la serie DRMA-S2 pueden programarse con la ayuda del software de configuración y calibración Tr-Comm. Para la programación se puede usar un configurador DEV-KMA. El software TrComm está incluido en el suministro del configurador. Si falta el software, también se puede descargar desde www.mueller-ie.com.

Características de configuración

La electrónica integrada del DRMA-S2 tiene algunas peculiaridades que deben tenerse en cuenta al configurar.

E/S digitales

Sólo los canales con tecnología de 3 conductores pueden disponer de una E/S por canal. Debido a diferencias de hardware entre las versiones, los DRMA-S2 con entradas de 2 conductores no poseen E/S digitales.

Limitaciones de configuración

Debido a las características de la placa base, no se pueden mezclar entradas de 2 conductores y 3 conductores. Por ejemplo, puede pedir un DRMA-S2 con 2x canales de 2 conductores o un DRMA-S2 con 2x canales de 3 conductores. Una mezcla como 1x 2 conductores y 1x 3 conductores dentro del mismo dispositivo no es posible.

Limitaciones de configuración para dispositivos con múltiples aplicaciones

La mayoría de las variantes disponibles para pedido son solo una preconfiguración y pueden reconfigurarse sin problemas si es necesario. Pero hay dos excepciones: DRMA-S2 con entrada de corriente y DRMA-S2 con entrada de tensión de 0...10 V. Estas dos variantes requieren un ajuste de hardware de la electrónica antes de la instalación, y hacen imposible volver a configurarlas para otros usos posteriormente. Un canal con una entrada de tensión de 0...1,9 V está exento de esta limitación, porque la electrónica integrada en el DRMA-S2 soporta esta función de forma predeterminada.

Al pedir canales con estas entradas opcionales, tenga en cuenta que los canales opcionales ya no pueden ajustarse posteriormente para otras funciones.

Por ejemplo, un equipo con dos canales, configurado el canal principal como puente DMS y el 2.º canal como entrada de corriente, nunca podrá usar el 2.º canal para otra función que no sea la entrada de corriente preconfigurada. El canal principal, en cambio, puede volver a programarse sin problemas, por ejemplo, como entrada de potenciómetro. Una variante del DRMA-S2, en la que un canal se configuró para una entrada de tensión de 0...1,9 V, queda excluida de esta limitación, ya que la electrónica integrada no necesitó modificarse específicamente para esa función. Estos canales siguen siendo programables libremente.

