


Características

	- Versión	Carril DIN, entrada configurable, 1 pantalla
	- Entrada DMS puente completo mín. 350 Ω	
	- Entrada RTD Pt100, Pt1000, / 2...4 hilos	
	- Corriente de entrada 0...20 mA (opcional)	
	- Entrada V - Potenciómetro mín. 350 Ω	0...1,9 V / Opción: 0...10 V
	- Salida -	4...20 mA / 0...10 V
	Alimentación -	12...35 VCC / 18...75 VCC / 100...240 VCA
	Precisión -	Consulte los datos técnicos.
	Conexión eléctrica 2...6x bloque de terminales, 4 polos	
	- Clase de protección	IP20

Datos técnicos

Configuración de entrada: DMS / Puente

Sensor	1 puente completo DMS	
Resistencia del puente	350 Ω mínimo 3	40 Ω = 8x DMS paralelo (opcional)
Suministro de puentes	VCC 0...	Opción: 3,7 V CC
Rango de señal de entrada	1900 mV/V	

Configuración de entrada: Pt100 / Pt1000

Sensor	1x Pt100 / 1x Pt1000	
ejecución	Cables de 2, 3 y 4 hilos	
Alcance máximo	-200...+800 °C (Pt100) 50 °C	-200...+600 °C (Pt1000)
Equipos mínimos		
Sensorstrom	0,25 mA	

Aplicaciones

Para uso en plantas industriales, ingeniería de plantas o aplicaciones generales. Con sus dos contactos de límite configurables, pantalla integrada y diversas variables de entrada, el transmisor también es adecuado para aplicaciones exigentes.



Foto: pixelio.de

● Especificaciones técnicas (continuación)

Configuración de entrada: Alimentación (solo opcional)

Entrada	0..20 mA	Opción
Resistencia de entrada	47 Ω	

Configuración de entrada: Voltaje

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

Configuración de entrada: Potenciómetro

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

Aviso



Limitaciones de configuración

Debido a una limitación de hardware, un DRMA-S4 configurado para entrada de corriente o entrada de voltaje de 0 a 10 V no puede ser reconfigurado por el cliente posteriormente. Tenga en cuenta estas limitaciones al seleccionar las opciones en la clave de pedido.

Entradas/Salidas digitales

Entradas/Salidas digitales	2x	
nivel	máx. 24 V CC (entrada)	0...3,3 VCC (Salida)

Salida

Cosa análoga

4...20 mA
0...10V
0,5...10,5 V
2...10V

Opciones

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

Carga (tensión de salida) 560 k Ω mínimo

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

La tensión de salida se ajusta mediante una resistencia interna. Si se requiere una impedancia de carga inferior al mínimo de 560 k Ω , utilice la ecuación de carga.

estándar de interferencia de señal (Programable)	< 3,6 mA > 21 mA > 21,6 mA	Cayendo por debajo del punto de ajuste Exceder el área permitida Fallo del sensor, circuito del sensor abierto
--	----------------------------------	--

Características de rendimiento de los amplificadores de medición

exactitud	-40...0 °C 0...+40 °C +40...+80 °C +	máx. 0,1 % \pm 0,0015 % FS/K máx. 0,1 % FS máx. 0,1 % \pm 0,019 % FS/K
Precisión con sensor	Error del sensor	
resolución	24 bits	
Configuración del filtro	5...5000 ms	
Retardo de encendido	ca. < 1 s	

Anuncio

Mostrar	7 segmentos, rata de 4 dedos, 8,5 mm
Anuncio	- Valor medido - Unidad de medida - Menú de funcionamiento
resolución	-9999...9999 dígitos
Error de visualización	\pm 1 dígito
coma decimal	Ajuste automático o manual, según el rango/unidad de medición.
Representación	xxxx / xxx.x / xx.xx / x.xxx
Funciones, operación	Según VDMA 24574-1 a VDMA 24574-4

● Especificaciones técnicas (continuación)

suministrar

Tensión de alimentación	12...35 VCC 18...75 VCC 100...240 VCA	Estándar Opción 1 (aislamiento galvánico) Opción 2 (sin función, sin destrucción)
Protección contra polaridad inversa	disponible Sí	
Capacidad de resistencia a cortocircuitos		

Funciones programables

Amplificador de medición

Rango de medición inicial (LRV) Rango de medición final (URV) Ajuste

Función de filtro de corriente de salida de simulación Señal de salida lineal

Calibración de 2 puntos

Anuncio

Área de exhibición Mostrar tiempo coma decimal

Unidades

Interruptores de límite

Valores límite 1 y 2 Valores de histéresis 1 y 2 Tiempos de retardo 1 y 2

Interruptores de límite

Electrónico	Drenaje abierto (activo BAJO) máx. 120 mA	
Mecánicamente	Relé	2 relés con 1 interruptor
	Voltaje nominal	250 V CA
	Corriente continua	8 A
	Capacidad de conmutación AC1	4000 VA
	Capacidad de conmutación AC2	750 VA (230 VCA)
Anuncio	1 LED rojo por valor límite	
Actitud	con 3 botones	Tecnología TouchM
Rango de ajuste	El punto de conmutación y la histéresis son arbitrarios dentro del rango de medición.	
Retardo de conmutación	0,0...999,9 s	
Función a prueba de fallos	Ajustable	
Aislamiento galvánico	Las salidas de conmutación están separadas del amplificador de medición.	

Extensión

El dispositivo también puede utilizarse junto con la pantalla MAUD-HD mediante un módulo inalámbrico. Esto permite instalar el DRMA-S4 en un armario de control y visualizar los parámetros de forma remota.

Rango de modulación de frecuencia del módulo de radio	Banda SRD FSK 50 metros	868 MHz con una vista despejada
---	-------------------------------	--

● Especificaciones técnicas (continuación)

Condiciones ambientales

Temperatura	área de trabajo	-20...+80 °C
	Almacenamiento hasta	-20...+85 °C
humedad	un 95% de humedad relativa.	

mecánica

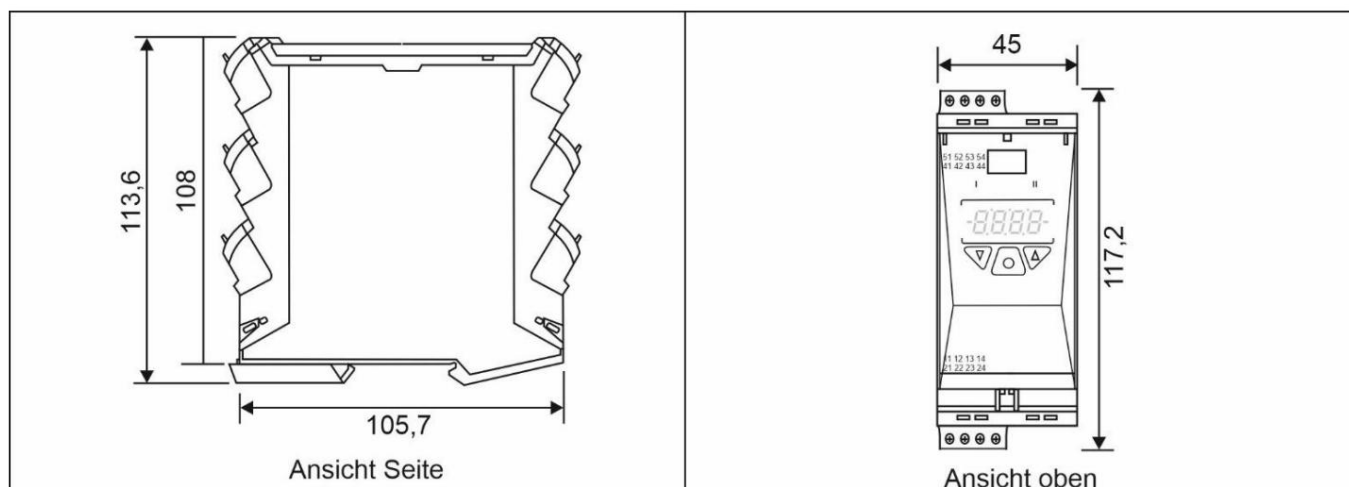
Vivienda DR 45

Dimensiones	117,2 x 45 x 114,6 mm	
Material	PA66 GF30	
Color	negro	
Inflamabilidad	UL 94 V-0	
Montaje	Hutschiene TS 35	
Clase de protección	IP20	
Peso	aprox. 174,8 g	
Conexión eléctrica	2...6 bloques de terminales de	4 pines (según la versión)
Área de sujeción	0,13...3,31 mm ²	
Cable al sensor	Tipo de longitud	<30 m Máximo doble blindaje

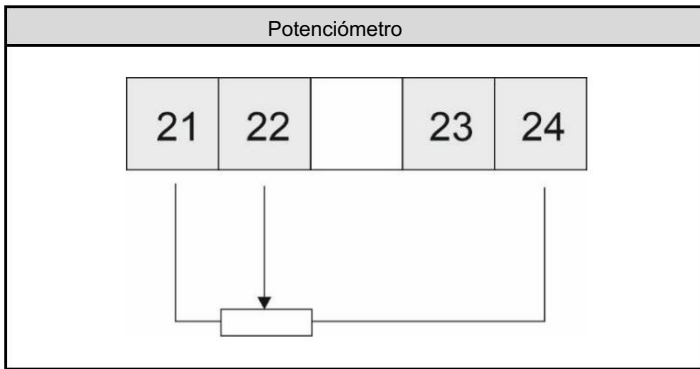
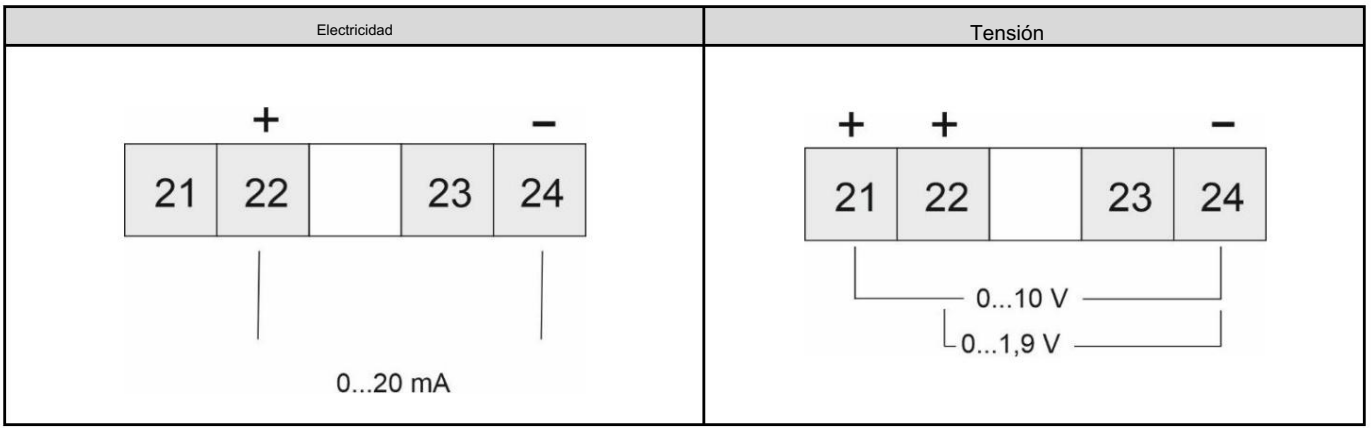
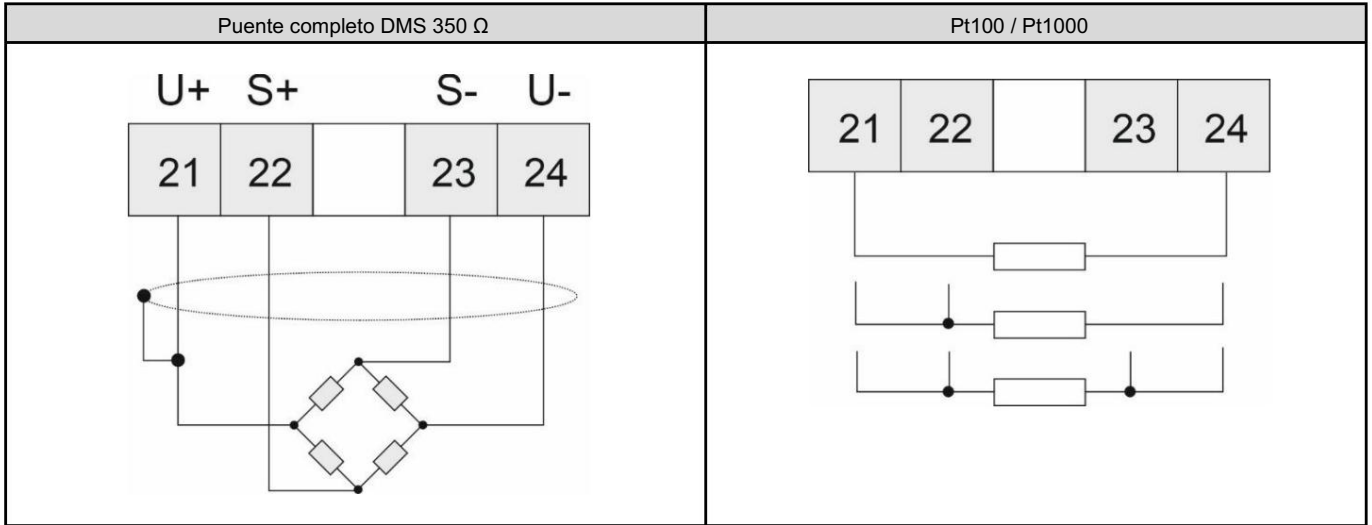
Accesorios

Software	Comercio	www.mueller-ie.com
configuración	Configurador DEV-KMA	Artículo n.º 1310-00564

● Dimensiones (en mm)



● Conexión de señales de entrada



● Conexión de contactos de valor límite

Precaución

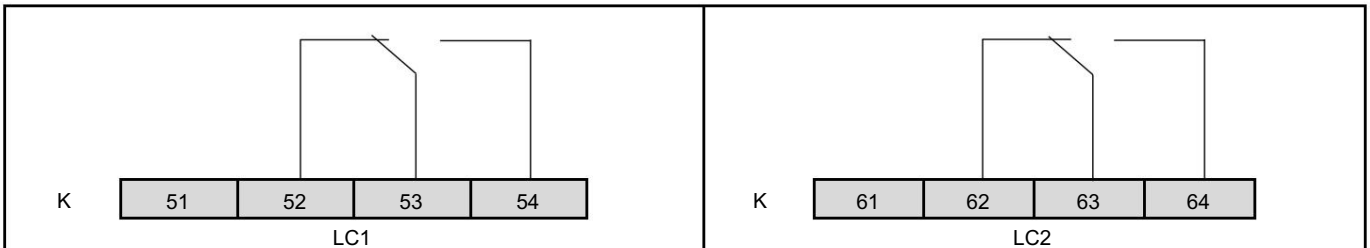


Precaución

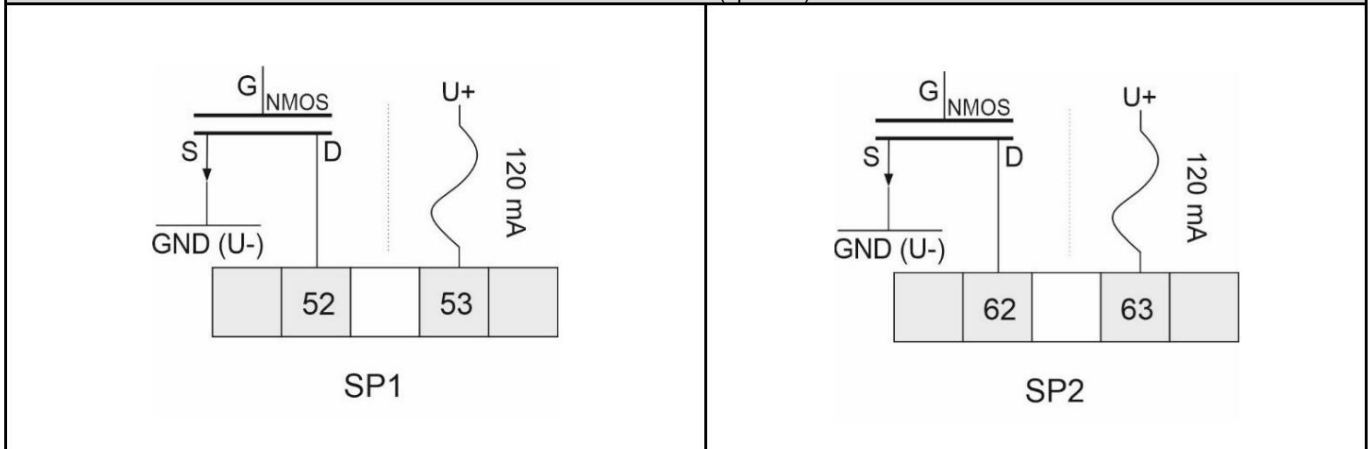
Los dos tipos de interruptores de límite no se pueden usar simultáneamente. ¡El incumplimiento de esta norma provocará daños materiales!

- Seleccione contactos de límite de relé o electrónicos
Limita el valor de los contactos.

relés de contactos de límite



Contactos de límite electrónicos (opcional)



Precaución

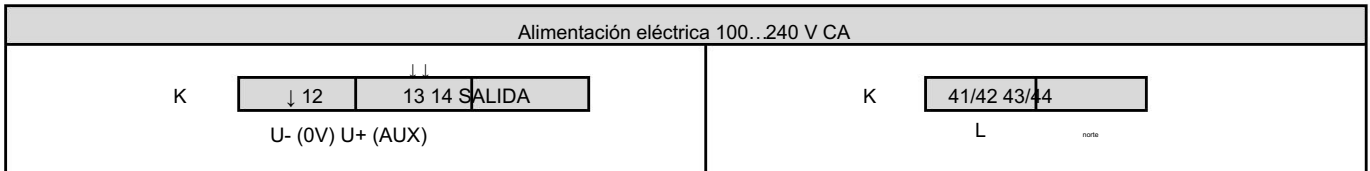
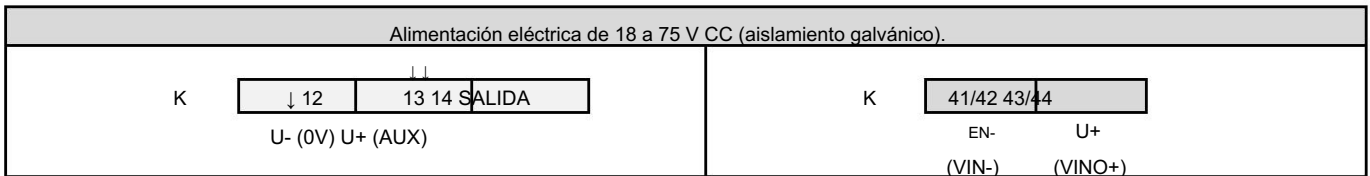
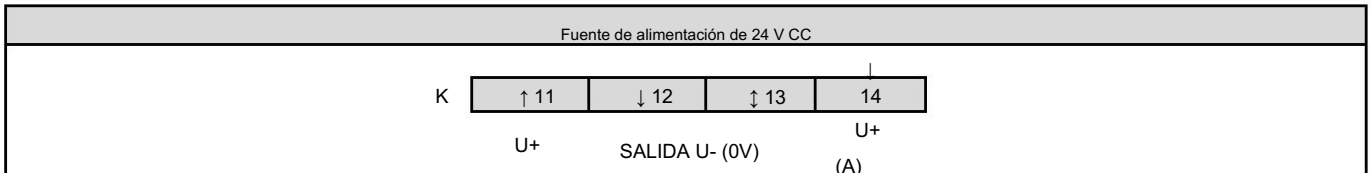


Precaución

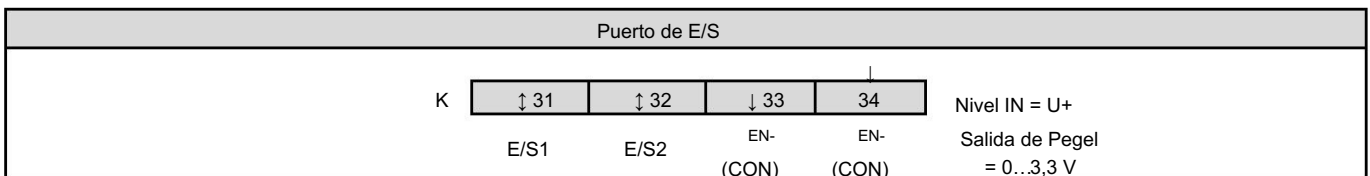
Al utilizar interruptores de límite electrónicos, el uso de un potencial de referencia incorrecto puede dañar irreparablemente el dispositivo.

- Ambos contactos de límite electrónicos son activos en BAJO.
significa que cuando se activa en los terminales para SP1 (52) y SP2 (62) el potencial 0 V se suministra en relación con U+ (+24 VCC).
- Utilice los terminales 52 y 62 como potencial de referencia.
solo los terminales provistos para SP1 (53) y SP2 (63), porque solo estos terminales están protegidos por un fusible de reinicio automático de 120 mA.
- El uso de un potencial de referencia diferente puede dañar irreparablemente el dispositivo.

● Conexión de alimentación y salida



● Entradas/Salidas de conexión



● configuración

Configuración general

Los dispositivos de la serie DRMA-S4 se pueden configurar y calibrar mediante el software de configuración y calibración Tr-Comm. El sistema es programable. Para ello, se puede utilizar el configurador DEV-KMA. El software TrComm viene incluido con el configurador. Si no dispone del software, puede descargarlo desde www.mueller-ie.com. Puede descargarse. Tenga en cuenta las "Limitaciones de configuración" en la página 2.

Aviso



Restricciones en la selección

Tenga en cuenta la información sobre "Limitaciones de configuración" (pág. 2) y las dos advertencias que aparecen en "Límite de conexión de contactos" (pág. 6).

BFXXXXXX - XXX

Versión	Carril DIN con entrada configurable, 1 pantalla 0			
Salida	4...20 mA	0		
	0...10 V	1		
	0,5...10,5 V 2...	2		
	10 V	3		
Entrada	Puente completo DMS, mín. 350 Ω	0		
	RTD Pt100 / Pt1000, corriente continua de	1		
	2, 3 o 4 hilos, 0...20 mA (opcional)	2		
	Voltaje CC 0...10 V (opcional)	3		
	Tensión CC 0...1,9 V	4		
	Potenciometro 350...100k Ω	5		
2...8 puentes completos DMS	6			
Limitar los contactos sin		0		
	2 relés con interruptor	1		
	2x Electrónico	2		
Mostrar	Estándar	0		
	Funk (MAUD-HD)	1		
suministrar	12...35 V CC	0		
	18...75 VCC con aislamiento galvánico 100...240	1		
	VCA	2		
Conexión eléctrica	Bloques de terminales			0
configuración	Configuración de fábrica			0
	Personalizado (especifique)			1
Edición especial	No			0
	Sí (por favor, especifique)			1

Configuración de fábrica

Señal	DMS 2 mV/V	Pt100	Potenciometro de corriente	voltaje	
Rango de medición nominal (LRL <> URL)	100 %	-50...+250 °C 0...20 mA 0...1,9 V 3300 Ω			
Rango de medición útil (LRV <> URV)	100 %	-50...250 °C 0...20 mA 0...1,9 V			3300 Ω
Área de exhibición	100,0	-50,0...250,0	20,00	100,0	100,0
Filtro (amortiguación)	1 s	1 s	1 s	1 s	1 s
Punto de conmutación GW1 (GW = Límite)	40 %	40 %	40 %	40 %	40 %
Punto de reinicio de GW1	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %
Punto de conmutación GW2	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Punto de control de GW2	60 por ciento	60 por ciento	60 por ciento	60 por ciento	60 por ciento
Retardo de conmutación de GW1 y GW2	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s
Retraso de reinicio de GW1, GW2	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s