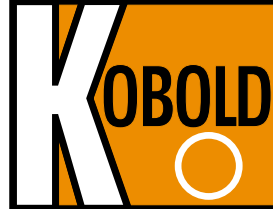




Zertifiziertes
QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Medidor/Contador de Caudal Magnético-Inductivo para Aplicaciones con Alimentos



Medir
•
Monitorear
•
Analizar



- Rango de medida: 0-12 m/s
- Precisión de medida:
 $\pm 0.2\%$ del valor medido
- p_{max} : 10 bar, opcional 16 bar,
 t_{max} : 150°C
- Conexión al proceso:
manga de tubo DIN 11851, DN 25-150
- Salida analógica: 4-20 mA
- Diseñado para uso como contador y
sistemas por lotes



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 913831390
comercial@iac-si.es

Modelo:
LDI



Descripción

El medidor de caudal magnético inductivo LDI de KOBOLD mide y monitorea el caudal de líquidos, pastas y suspensiones electricamente conductivos. En la versión compacta el transmisor está montado en el sensor, mientras que el transmisor está conectado por cable con el sensor en la versión montada por separado. La conexión de proceso del sensor (manga de tubería DIN 11851) permite aplicaciones de alimento e higiénicas. El modelo LDI cumple con CIP/SIP. La técnica de medición permite que la tasa de flujo sea medida a un alto grado de precisión con pérdidas de presión extremadamente depreciables y sin partes móviles.

Descripción de las funciones

Cuando un alambre eléctrico se mueve en un campo magnético un voltaje se induce en el alambre. El alambre es el medio electricamente conductivo en este caso. El campo magnético está en ángulos adecuados de la dirección de flujo. El voltaje inducido es directamente proporcional a la velocidad de caudal local.

Áreas de Aplicación

- Para todos los líquidos electricamente conductivos

Detalles técnico

Sensor

Técnica de medida:	medición de caudal magnético-inductivo
Rango de medida:	0.1-12 m/s
Precisión:	±0.2% del valor medido (> 0.6 m/s)
Temperatura de operación:	-40 a 150°C
Temperatura ambiente:	-30 a 80°C
Conductividad mínima:	5 µS/cm
Presión máxima:	10 bar (opcional 16 bar)
Materiales	
sensor:	st. steel, 1.4301 and 1.4401
recubrimiento:	PTFE
empaques:	resina de poliuretano
electrodos:	acero inoxidable 1.4404 opcional: titanio, hastelloy B, hastelloy C
Conexión al proceso:	manga de tubo DIN 11851
Tamaño nominal:	DN 25-150 (ver Detalles del pedido)
Conexión al transmisor (versión montada separadamente):	conector de enchufe moldeado
Alimentación:	desde el transmisor (24 V _{CD})
Consumo de potencia:	4 W
Tiempo de quemado:	120 horas
Protección:	IP 66
Peso:	ver dimensiones en tabla

Transmisor

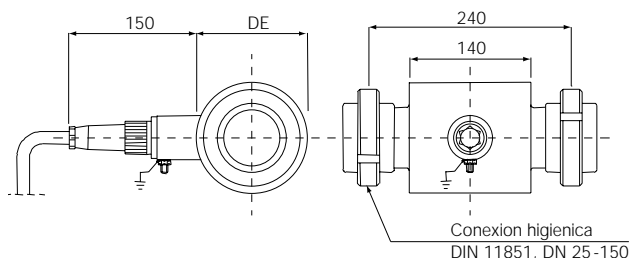
Rango de medida:	0-12 m/s
Temperatura ambiente:	-10 a 50°C
Máx. humedad:	90% sin condensación de humedad
Indicador:	LCD de 16-segmentos
Dimensiones del transmisor:	
versión compacta:	cubierta de campo: 192 x 168 x 83 mm (h x w x d)
versión separadamente montada:	cubierta de campo: 240 x 210 x 110 mm (h x w x d) cubierta de panel: 213 x 128 x 185 mm (h x w x d)
1 entrada digital:	programable como <ul style="list-style-type: none"> • reset del totalizador • supresión de la señal de medida • reajuste de sistema por lotes
Salida analógica:	4-20 mA, aislamiento eléctrico habilitado
Carga:	máx. 600 W
4 salidas digitales:	programable como <ul style="list-style-type: none"> • contador • contador descendente • alarma de caudal (mín/máx) • monitor de tubo vacío • indicación de la dirección de caudal • sistema de dosificación, preajuste contador
Corrección punto-cero:	automático
Función medidor:	2 contadores reseteables, 2 contadores absolutos, 1 reajuste de contador (para dosificador)
Arrastre de supresión:	programable a 20% de FS
Monitor de tubo vacío:	<ul style="list-style-type: none"> • supresión de medición de señal • indicador en la pantalla • alarma por salida digital
Conexión eléctrica:	cubierta de campo: conexión terminal cubierta de campo: cuello de cable Pg 13.5 opcional S: conector de enchufe moldeado para salida del sensor
Fuente de voltaje:	230 / 115 V _{CA} ± 10% 24 V _{CD} ± 10%
Protección:	IP 66
Peso:	aproximadamente 2 kg



Datos característicos para rangos de medida

Tamaño nominal	Límite del rango más bajo (m3/h)	Valor a mín. escala completa (m3/h)	Valor a máx. escala completa (m3/h)
25	0.16	1	20
32	0.33	2	40
40	0.5	3	60
50	0.66	4	80
65	1	6	120
80	1.66	10	200
100	3.33	20	400
150	6.66	40	800

Dimensiones



Tam. nominal	DE (mm)	Peso (kg)
DN 25	105	6
DN 32	105	6
DN 40	105	6
DN 50	105	7
DN 65	127	7
DN 80	142	8
DN 100	162	9
DN 150	220	11

Detalles del pedido (Ejemplo: LDI-K L25 V L 0)

Modelo	Descripción	Sensor	Conexión al proceso DIN 11851	Rango de Presión	Material del electrodo	Alimentación
LDI-	Sistema de medición de caudal magnético-inductivo	K = versión compacta E = versión de montaje separado con con cubierta montada en panel F = versión de montaje separado con cubierta de campo S = versión de montaje separado con cubierta de campo y conector	L25 = DN 25 L32 = DN 32 L40 = DN 40 L50 = DN 50 L65 = DN 65 L80 = DN 80 L1H = DN 100 L1F = DN 150	L = 10 bar H = 16 bar	V = Ac. Inox.1.4404 T = titanio B = hastelloy B C = hastelloy C	0 = 230 V _{CA} ± 10 % 3 = 24 V _{CD} ± 10 %

Detalles del pedido (Ejemplo: LDK-1 05)

Modelo	Descripción	Sensor	Longitud
LDK-	Cable especial entre sensor y transmisor (solo para versión de montaje separado)	1 = fin de cable, 1 conector para sensor (para versión E/F) 2 = 2 conectores (para versión S)	05 = 5 m 10 = 10 m



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel: 913831390
 comercial@iac-sl.es