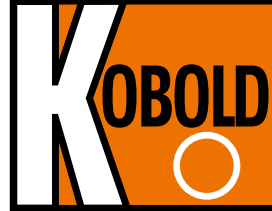




Medidor de Caudal tipo Paleta Giratoria para Bajo Volumen

para líquidos de baja viscosidad



medición
•
monitoreo
•
análisis

DTK



- Rango de caudal:
0,05 ... 0,6 l/min ... 1,0 ... 12 l/min agua
- Precisión: $\pm 2\%$ fondo de escala
- p_{\max} : 30 bar, t_{\max} : 140 °C
- Conexión al proceso:
G 1/4 y 1/4 NPT
- Material del cuerpo: acero inoxidable

S4



KOBOLD a nivel mundial:

ALEMANIA, ARGENTINA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BÉLGICA, BULGARIA, CANADA, CHILE, CHINA, COLOMBIA, CORA DEL SUR, EGIPTO, ESPAÑA, ESTADOS UNIDOS, FRANCIA, HUNGRÍA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALASIA, MÉXICO, PAÍSES BAJOS, PERÚ, POLONIA, REINO UNIDO, REPÚBLICA CHECA, RUMANIA, SINGAPUR, SUIZA, TAIWÁN, TAILANDIA, TÚNEZ, TURQUÍA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Oficina Principal:
+49(0)6192 299-0
☎ +49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Descripción

Los medidores de caudal modelo DTK se utilizan para medir y monitorear líquidos de baja viscosidad. Su diseño compacto le permite ser utilizado en equipos donde el espacio es reducido.

Principio de trabajo

El medio fluye a través de una cavidad especialmente diseñada y hace rotar a la paleta. Dos magnetos en la rueda de paleta producen pulsos eléctricos en el sensor Hall. La frecuencia es directamente proporcional a la velocidad del caudal. La electrónica de evaluación utiliza estas señales para medir, monitorear y dosificar.

Áreas de Aplicación

- Líquidos de baja viscosidad
- Líquidos no conductivos
- Dosificación de volumen con electrónica externa
- Máquinas de lavadoras
- Máquinas de fabricación de circuitos impresos
- Maquinaria agrícola



Datos técnicos

Precisión de medición:	± 2% fondo de escala ± 5% fondo de escala (versión-OEM)
Linealidad:	± 1% fondo de escala
Repetibilidad:	± 0,25 %
Temperatura del medio:	-15 °C ... +80 °C -15 °C ... +140 °C (DTK-...0S00)
Temperatura ambiente:	-15 °C ... +60 °C
Presión máxima:	30 bar

Materiales

Cuerpo:	acero inoxidable 1.3955
Orificio:	acero inoxidable 1.4404
Eje:	acero inoxidable 1.4404
Paleta giratoria:	PVDF
Sello:	FPM
Conexión:	G ¼ rosca hembra ¼" NPT rosca hembra
Posición de instalación:	horizontal
Protección:	IP65

Datos eléctricos

Salida de frecuencia (DTK-...0*00) sin marca CE

Alimentación:	4-24 V _{DC}
Entrada de corriente:	típica 5 mA
Salida de pulsos:	NPN, máx. 20 mA, colector abierto
Conexión eléctrica:	cable de PVC de 1.5 m cable de silicona de 1.5 m conector enchufable DIN 43650

AUF-4000

(opción para conexión con conector enchufable DIN)

(opción para conexión con conector enchufable DIN, calibrar sólo con sensor montado en fábrica)

Indicador:	LED rojo de 4 dígitos
Rango de temp.:	-20 ... +80 °C
Alimentación:	24 V _{DC} ± 20%
Entrada:	pulsos del DTK (sensor de efecto Hall tipo NPN)
Salida:	4-20 mA, 3-hilos
Carga:	250 Ω

DTK-...F300

Alimentación:	12-28 V _{DC}
Entrada de corriente:	10 mA
Salida de pulsos:	PNP, colector abierto, máx. 20 mA
Conexión eléctrica:	conector enchufable M12x1

DTK-...F390

Alimentación:	24 V _{DC} ± 20%
Entrada de corriente:	15 mA
Salida de pulsos:	PNP, colector abierto, máx. 20 mA
Divisor de frecuencia:	1...1/128, calibrado en fábrica
Conexión eléctrica:	conector enchufable M12x1

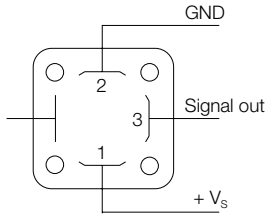
DTK-...L303; DTK-...L343

Alimentación:	24 V _{DC} ± 20%
Ausgang:	0(4)-20 mA, 3-hilos
Max. Bürde:	500 Ω
Conexión eléctrica:	conector enchufable M12x1

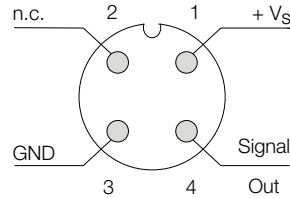
Electrónica compacta

Indicador:	LED de 3 dígitos
Salida analógica:	(0) 4...20 mA ajustable, máx. 500 Ω
Salidas de conmut.:	1 (2) semiconductores PNP, o NPN, calibrados en fábrica
Operac. del contacto:	contacto N/C / N/A o frecuencia, programable
Configuración:	a través de 2 botones
Alimentación:	24 V _{DC} ± 20%, tecnología de 3-hilos, aprox. 100 mA
Conexión eléctrica:	conector enchufable M12x1

Conexión eléctrica
Conexión enchufable
DTK-...0400



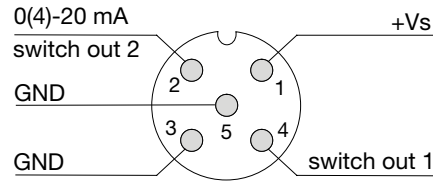
Conexión enchufable
DTK-...F3; DTK-...L3



Conexión de cable
DTK-...0P00; DTK-...0S00

blanco: +Vs
marrón: GND
verde: Signal

DTK-..C..



Datos de pedido (Ejemplo: DTK-1206 G2 0000)

Rango med. [l/min]	Orificio Ø [mm]	Frecuencia a ME	Caída de presión a ME	Modelo	Conexión	Electrónica de evaluación
0,05-0,6	1,0	21 Hz	1,0 bar	DTK-1210..	..G2..=G ¼ ..N2..=¼ NPT	Salida de frecuencia OEM sin CE ..0P00 = NPN, cable de PVC de 1,5 m ..0S00 = NPN, cable de silicona de 1,5 m ..0400 = NPN, conector enchufable DIN 43650 Salida de frecuencia ..F300 = conector enchufable M12x1, PNP ..F320 = con. enchufable M12x1, PNP, divisor 1:2 ..F340 = con. enchufable M12x1, PNP, divisor 1:4 ..F390 = con. enchufable M12x1, PNP, divisor 1... ¹ / ₁₂₈ Salida analógica ..L303 = con. enchufable M12x1, 0-20 mA, 3-hilos ..L343 = con. enchufable M12x1, 4-20 mA, 3-hilos Electrónica compacta ..C30R = electr. compacta, 2xPNP, con. enchuf. M12x1 ..C30M = electr. compacta, 2xNPN, con. enchuf. M12x1 ..C34P = electr. compacta, 4-20mA, 1xPNP ..C34N = electr. compacta, 4-20mA 1xNPN
0,1-1,3	1,5	30 Hz	1,0 bar	DTK-1215..		
0,2-2,0	1,8	36 Hz	1,1 bar	DTK-1218..		
0,3-3,5	2,5	41 Hz	0,9 bar	DTK-1225..		
0,3-5,0	3,0	47 Hz	0,9 bar	DTK-1230..		
0,5-7,0	3,5	51 Hz	1,0 bar	DTK-1235..		
0,5-10,0	5,0	50 Hz	1,0 bar	DTK-1250..		
1,0-12,0	6,0	44 Hz	0,9 bar	DTK-1260..		

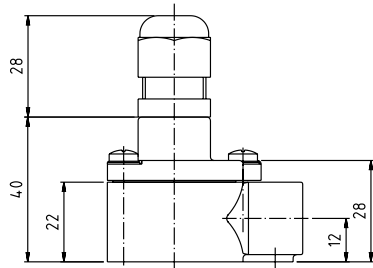
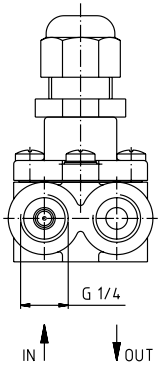
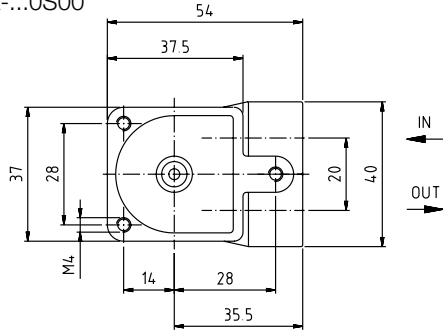
Indicador enchufable
para modelo DTK-...0400 (con conector enchufable DIN)

Descripción	Número de pedido
Indicador LED rojo de 4-dígitos Entrada: pulsos del DTK (Sensor de efecto Hall tipo NPN) Alimentación: 24 V _{DC} Salida: 4-20 mA, 3-hilos, (máx. 250 Ω) Conector enchufable DIN 43650 (opción para conexión con conector enchufable DIN, calibrar sólo con sensor montado en fábrica)	AUF-4000

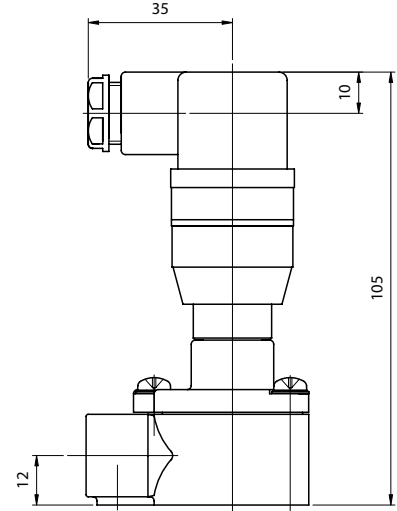
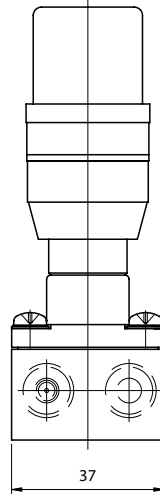


Dimensiones

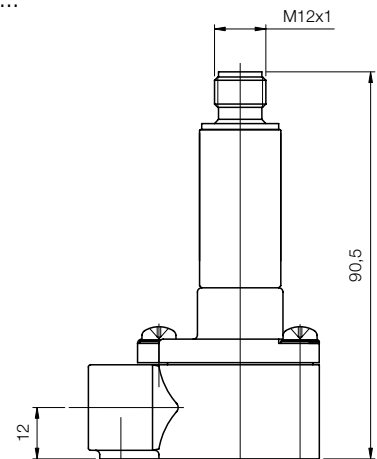
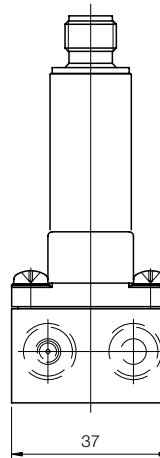
DTK-...0P00; DTK-...0S00



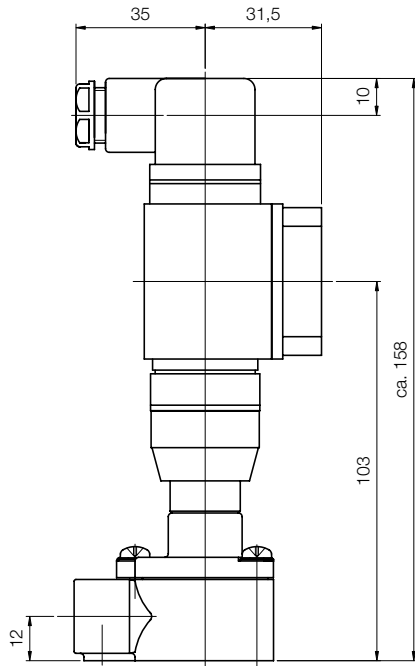
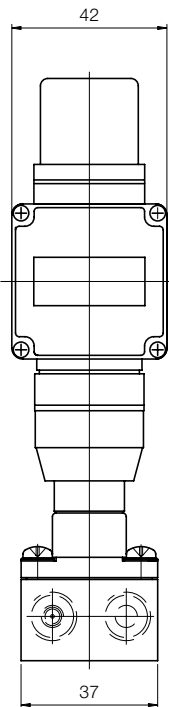
DTK-...0400



DTK-...F3.; DTK-...L3...



DTK-...0400 con AUF-4000



DTK-... con Electrónica compacta

