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

Przepływomierz klapowy

KOBOLD

pomiary
•
kontrola
•
analiza

- Zakresy pomiarowe: 0,05...0,6 do 1,0...12 l/min wody
- Dokładność pomiaru: ±2% od wartości końcowej pomiaru
- p_{maks}: 30 bar, t_{maks}: 140°C
- Przyłącze procesowe: G¼ i ¼NPT
- Materiał obudowy: stal szlachetna

KOBOLD na Swiecie
ALGERIA, ARGENTINA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIUM, BULGARIA, CANADA, CHILE, CHINA, COLUMBIA, CZECHIA, DOMINICAN REPUBLIC, EGYPT, FRANCE, GERMANY, GREAT BRITAIN, HUNGARY, INDIA, INDONESIA, IRAN, ITALY, MALAYSIA, MEXICO, MOROCCO, NETHERLANDS, PERU, PHILIPPINNES, POLAND, ROMANIA, SINGAPORE, SLOVAKIA, SOUTH KOREA, SPAIN, SWITZERLAND, THAILAND, TUNISIA, USA, VENEZUELA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
t +49(0)6192 299-0
Fax +49(0)6192 23398
E-Mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Typ:
DTK

Opis

Przepływomierze KOBOLD typu DTK stosowane są do pomiaru i nadzorowania cieczy o małej lepkości. Dzięki zwartej konstrukcji miniturbina stosowana może być również w maszynach, gdzie występuje mało miejsca.

Sposób pracy

Medium przepływa przez specjalnie ukształtowaną obudowę przepływową i wprawia jednocześnie koło skrzydełkowe w ruch obrotowy. Dwa magnesy na kole skrzydełkowym generują w hallotronie impulsy elektryczne. Czstotliwość wyprowadzona przez elektronikę jest wprost proporcjonalna do prędkości przepływu. Podłączona dalej elektronika może wykorzystywać te sygnały do pomiaru, nadzoru i dozowania.

Dziedziny zastosowań:

- Ciecze o małej lepkości
- Ciecze nieprzewodzące
- Dozowanie ilości przy pomocy zewnętrznej elektroniki
- Pralki
- Maszyny do wywoływania, przemysł płytek drukowanych
- Maszyny rolnicze

Dane techniczne

Dokładność pomiaru:	± 2% od wart. końcowej pomiaru
Liniowość:	± 1% od wart. końcowej pomiaru
Dokładność powtarzania:	± 0,25%
Temperatura medium:	-15°C…+80°C -15°C…+140°C (DTK-…0S00)
Temperatura otoczenia:	-15°C…+60°C
Maksymalne ciśnienie:	30 bar

Materiały:

Obudowa: stal szlachetna 1.3955
Dysza: stal szlachetna 1.4404
Oś: stal szlachetna 1.4404
Koło skrzydełkowe: PVDF
Uszczelka: FPM (Viton)
Przyłącze: G ¼ gwint wewnętrzny
¼ NPT gwint wewnętrzny

Położenie montażu:	poziome
Rodzaj ochrony:	IP65

Dane elektryczne

Wyjście częstotliwościowe OEM (DTK-…0*00)

Zasilanie napięciowe:	4-24VDC
Pobór prądu:	typowo 5 mA
Wyjście impulsowe:	NPN, maks. 20mA otwarty kolektor
Przyłącze elektryczne:	1,5 m kabel PVC 1,5 m kabel silikonowy wtyk 43650

AUF-4000 (opcja dla wtyku przyłczeniowego DIN)

Wywietlacz:	4 pozycyjna czerwona LED
Zakres temperatury:	-20…+80°C
Zasilanie napięciowe:	24VDC ± 20%
Wejście:	Impulsy z DTK (hallotron)
Wyjście:	4-20 mA, 3 przewody
Obciążenie wtórne:	250Ω

DTK-F300

Zasilanie napięciem:	24VDC ± 20%
Pobór prądu:	10 mA
Wyjście impulsowe:	PNP, otwarty kolektor,maks. 20mA
Przyłącze elektryczne:	wtyk M12x1

DTK-F390

Zasilanie napięciem:	24 VDC ± 20%
Pobór prądu:	15 mA
Wyjście impulsowe:	PNP, otwarty kolektor, maks.20mA
Współczynnik:	0,25…2 ustawiony fabrycznie
Przyłącze elektryczne:	wtyk M12x1

DTK-…L303; DTK-…L343

Zasilanie napięciem:	24VDC ± 20%
Wyjście:	0(4)-20mA, 3 przewody
Maks. obcienie wtórne:	500Ω
Przyłącze elektryczne:	wtyk M12x1

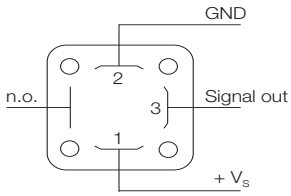
Kompaktowa elektronika

Wyświetlacz:	3 pozycyjna czerwona LED
Wyjście analogowe:	(0)4...20mA nastawne, max. 500Ω
Wyjście przełączające:	1 (2) półprzewodnikowe PNP lub NPN, ustawione fabrycznie
Działanie styków:	N/C / N/O programowalne
Nastawy:	za pomocą 2 przycisków
Zasilanie:	24VDC ±20%, 3-przewodowa technologia, ok. 100mA
Przyłącze:	wtyk M12x1

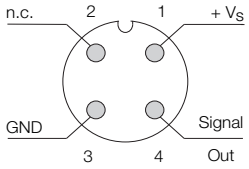
KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
t +49(0)6192 299-0
Fax +49(0)6192 23398
E-Mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Przyłącze elektryczne

Wtyk przyłączeniowy
DTK-...0400



Wtyk przyłączeniowy
DTK-...F3; DTK-...L3



Przyłącze kablowe
DTK-…0P00; DTK-…0S00
brązowy: +Vs
niebieski: GND
czarny: sygnał

Dane przy zamawianiu (Przykład zamówienia: **DTK-1206 G2 0000**)

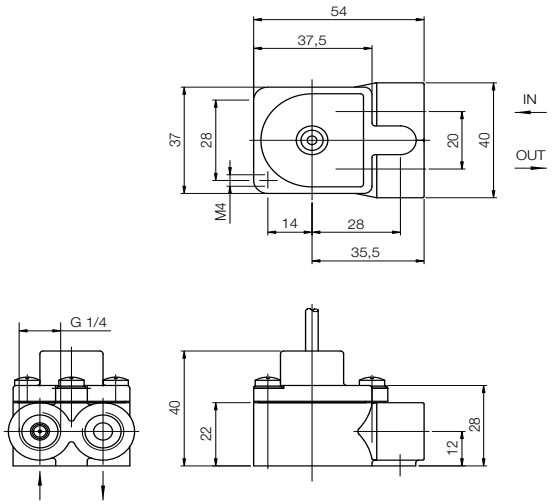
Zakres pomiarowy (l/min)	Dysza Ø (mm)	Częstotliwość przy wartości końcowej pomiaru	Strata ciśnienia przy wartości końcowej pomiaru	Typ	Przyłącze	Elektronika przetwarzająca
0,05 - 0,6	1,0	21 Hz	1,0 bar	DTK-1210...	..G2..=G¼ ..N2..=¼NPT	**Wyjście częstotliwości OEM** ..0P00=NPN, 1,5 m kabel PVC ..0S00=NPN, 1,5 m kabel silikon ..0400=NPN, wtyk DIN 43650 **Wyjście częstotliwości** ..F300= wtyk M12x1, PNP ..F320=wtyk M12x1, PNP, dzielnik 1:2 ..F340= wtyk M12x1, PNP, dzielnik 1:4 ..F390 = wtyk M12x1, PNP, dzielnik regul. **Wyjście analogowe** ..L303=wtyk M12x1, 0-20 mA, 3 przewody ..L343=wtyk M12x1, 4-20 mA, 3 przewody
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	56 Hz	1,0 bar	DTK-1250...		
1,0 - 12,0	6,0	44 Hz	0,9 bar	DTK-1260...		

Wskaźnik nasadzany
dla typu DTK-...0400 (z wtykiem DIN)

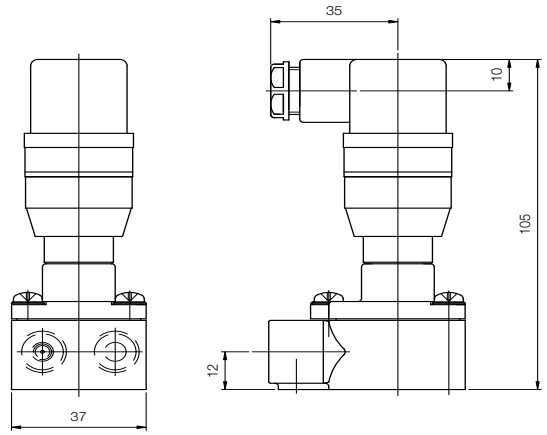
Opis	Numer zamówienia
4-pozycyjny czerwony wskaźnik LED Wejście impulsowe DTK (hallotron) Napięcie zasilające: 24 VDC Wyjście: 4-20 mA (maks. 250) Wtyk przyłączeniowy DIN 43650	**AUF-4000**

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
t +49(0)6192 299-0
Fax +49(0)6192 23398
E-Mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

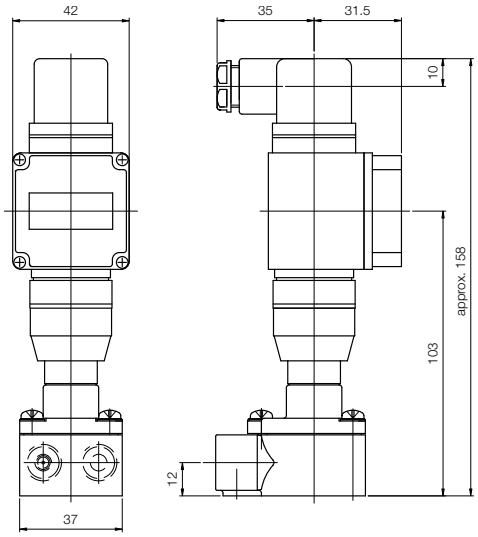
Wymiary
DTK-...0P00; DTK-...0S00



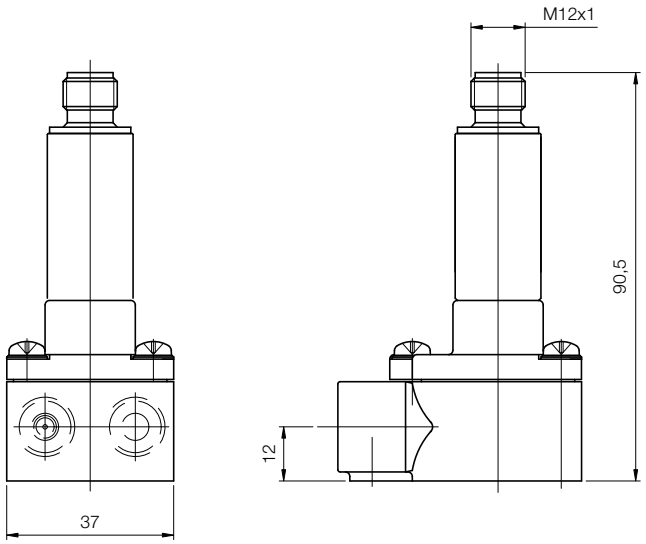
DTK-...0400



DTK-0400 z AUF-4000



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



KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
t +49(0)6192 299-0
Fax +49(0)6192 23398
E-Mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com