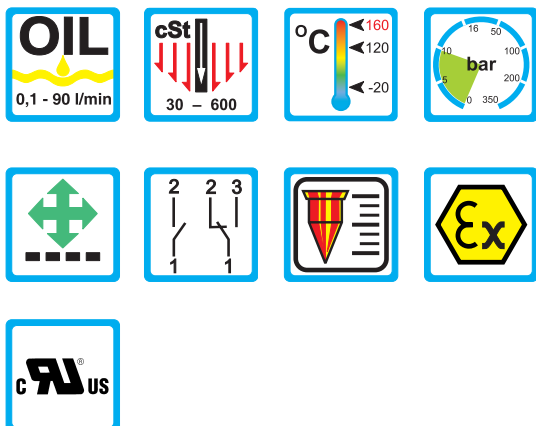


# Czujnik przepływu Wskaźnik przepływu

## DKG-1



### Zakresy zastosowania

#### Zasada pomiaru

- Czujnik pływakowy

#### Dziedziny zastosowania

- Budowa maszyn
- Układy smarowania centralnego
- Układy obiegu oleju
- Transformatory

#### Charakterystyka

- Wysoka niezawodność
- Dowolne położenie montażowe
- Bezstopniowe ustawienie punktu łączenia
- Dostępny w wykonaniu przeciwwybuchowym zgodnie z przepisami ATEX
- Kompensacja lepkości
- Podziałki są wypalone na wzierniku
- Przyłącze gwintowe, gwinty specjalne na zamówienie

#### Wskazówka dotycząca montażu

- Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji obsługi DKG
- Dostępna na stronach internetowych: [www.meister-flow.com](http://www.meister-flow.com)

### Dane eksploatacyjne

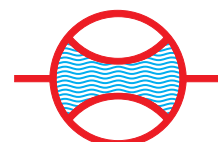
Ciśnienie robocze maksymalne	10 bar
Strata ciśnienia	0,02 - 0,4 bar
Zakres lepkości	30 cSt do 600 cSt
Maksymalna temperatura	120 °C (opcjonalnie 160 °C)
Dokładność pomiaru	±10 % wartości końcowej

### Zakresy pomiarowe

Typ	Zakres łączenia dla oleju, gęstość 0,9 kg/dm <sup>3</sup> (1)		
	[l/min]	[gph]	[gpm]
DKG-1/1 <sup>(2)</sup>	0,1 - 0,8	1,6 - 12,7	
DKG-1/2	0,5 - 1,5	8,0 - 24,0	
DKG-1/4	1 - 4	16,0 - 63,0	
DKG-1/8	2 - 8	32,0 - 127,0	
DKG-1/10	3 - 10	48,0 - 159,0	
DKG-1/15	5 - 15	80,0 - 240,0	
DKG-1/24	8 - 24	125,0 - 380,0	
DKG-1/30	10 - 30	160,0 - 475,0	
DKG-1/45	15 - 45	240,0 - 710,0	
DKG-1/60	20 - 60	320,0 - 950,0	
DKG-1/90	30 - 90		8,0 - 24,0

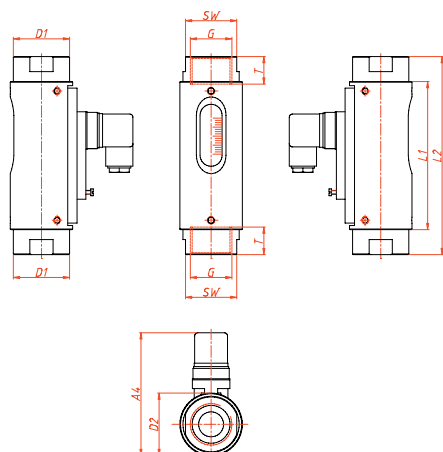
(1) Podane wartości są punktami odłączania, pozostałe zakresy łączeń na zamówienie

(2) do 400 cSt



# Dane techniczne

## Rysunek techniczny



## Schemat połączeń



## Dane elektryczne

**Zestyk przełączny** 250V • 1,5A • 50VA <sup>(2)</sup>

**Zestyk zwierny** 250V • 3A • 100VA

**ATEX II 2 G Ex mb II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C**

**ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T100 °C**

**Zestyk przełączny** 250V • 1A • 30VA

**Zestyk zwierny** 250V • 2A • 60VA

**Zestyk przełączny M 12x1**  
(-20 °C - 85 °C) 250V • 1,5A • 50VA<sup>(2)</sup>

**Zestyk zwierny M 12x1**  
(-20 °C - 85 °C) 250V • 3A • 100VA

**Zestyk przełączny PLC** 250V • 1A • 60VA

### Rodzaj ochrony:

IP65: Wtyczka przyrządowa DIN 43650 Rodzaj A

IP67: 1 m zalany kabel dla (wykonania EEx 2 m)

lub wtyczka przyrządowa M 12x1

### Sygnal wyjściowy

Zestyk otwiera się / przełącza, gdy przepływ spada poniżej ustawionego punktu łączenia.

### Zasilanie napięciowe

Nie jest wymagane (bezpotencjałowe zestyki kontaktronowe)

### Typy wtyczek

Inne typy wtyczek lub długości kabla na zamówienie

<sup>(2)</sup> Minimalne obciążenie 3 VA

## Zestawienie typów

Typ:	Wymiary montażowe [mm]													Ciężar ok. [g]
	SW	L1	L2	D1	G	T	D2	DN	A1	A2	A3	A4		
<b>DKG-1/1</b>			144,5		1/4"	10		8						
<b>DKG-1/2</b>			144,5		1/2"	14		15						
<b>DKG-1/4</b>	41	118,5	138,5	45	3/4"	15	50	20	-	-	-	ok. 99	850	
			158,5		1"	17		25						
<b>DKG-1/8</b>			144,5		1/2"	14		15						
<b>DKG-1/10</b>			138,5		3/4"	15		20						
<b>DKG-1/15</b>			158,5		1"	17		25						
<b>DKG-1/24</b>														
<b>DKG-1/30</b>														
<b>DKG-1/45</b>			138,5		3/4"	15		20						
<b>DKG-1/60</b>			158,5		1"	17		25						
<b>DKG-1/90</b>														

## Materiały

### Wykonanie z mosiądzu

#### Elementy stykające się z mediami:

Szkoło wziernika:

Sprężyna:

Uszczelki:

Duran 50

1.4571

FKM

(optional: NBR, EPDM) <sup>(3)</sup>

Magnesy:

feryt twardy

Wszystkie pozostałe elementy stykające się z mediami: mosiądz niklowany

#### Elementy, które nie stykają się z mediami:

Obudowa:

aluminium anodowane

### Wykonanie ze stali szlachetnej

#### Elementy stykające się z mediami:

Szkoło wziernika:

Sprężyna:

Uszczelki:

Duran 50

1.4571

FKM

(optional: NBR, EPDM) <sup>(3)</sup>

Magnesy:

feryt twardy

Wszystkie pozostałe elementy stykające się z mediami: 1.4571

#### Elementy, które nie stykają się z mediami:

Obudowa:

aluminium anodowane

<sup>(3)</sup> Inne materiały uszczelki dostępne na zamówienie



**TR Automatyka Sp. z o. o.**  
ul. Lechicka 14 ; 02-156 Warszawa

Tel. (+48 022) 886 10 16  
Fax. (+48 022) 846 50 37

[www.trautomatyka.pl](http://www.trautomatyka.pl)  
[biuro@trautomatyka.pl](mailto:biuro@trautomatyka.pl)