

## Metalowe, pływakowe sygnalizatory przepływu dla cieczy



- Zakres pomiarowy:  
0,05 – 1,00 do 10-110  
l/min woda
- Dokładność pomiaru:  
±5% zakresu  
pomiarowego
- $p_{maks}$  350 bar  
 $t_{maks}$  100°C
- Przyłącze procesowe:  
G 1/4" do G 1 1/4"  
gwint wewnętrzny
- Materiał:  
Mosiądz lub  
stal nierdzewna



Biura firmy KOBOLD istnieją w następujących krajach:

ARGENTYNA, AUSTRIA, BELGIA, BRAZYLIA, KANADA, CHINY,  
FRANCJA, NIEMCY, WIELKA BRYTANIA, WŁOCHY, HOLANDIA,  
PERU, POLSKA, SZWAJCARIA, USA, WENEZUELA

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (061 92) 299-0  
Fax (061 92) 23398  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

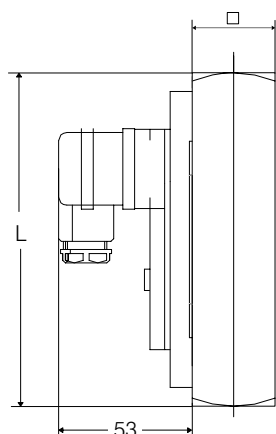
**Model:**  
DSS

### Zasada działania

Sygnalizatory DSV działają w oparciu o zasadę przepływomierza pływakowego, w którym tradycyjną stożkową rurę pomiarową zastąpiono specjalną, opatentowaną, cylindryczną tuleją wewnątrz, której przemieszcza się pływak. W tulei tej wykonane są stożkowe rowki umożliwiające przepływ mierzonej cieczy.

Powyższe rozwiązanie zapewnia zwartą konstrukcję, lepsze prowadzenie pływaków oraz jest konkurencyjne cenowo w porównaniu do tradycyjnych przepływomierzy pływakowych.

### Wymiary



Typ	Kwadrat (mm)	Gwint G	L (mm)	Waga (kg)
DSS-..01H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
DSS-..03H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
DSS-..05H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
DSS-..07H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
DSS-..09H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
DSS-..11H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
DSS-..13H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
DSS-..15H	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
DSS-..17H	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
DSS-..19H	50x50	1 1/4	165	2.9

### Dane Techniczne

Obudowa: DSS-11...: Mosiądz Ms 58,  
DSS-12...: Stal nierdzewna 1,4301

Przyłącza procesowe: DSS-11...: Mosiądz Ms 58,  
DSV-12...: Stal nierdzewna 1,4301

Pływak: DSS-11...: Mosiądz Ms 58,  
DSV-1101...: PP (polipropylen)  
DSS-12...: Stal nierdzewna 1,4301  
DSV-1201...: PVDF

Tuleja: DSS-11...: Mosiądz Ms 58,  
DSS-12...: Stal nierdzewna 1,3955

Uszczelnienie: DSS-11...: Buna N  
DSS-12...: Viton

Maks. temperatura: 100°C  
DSS-1101..., DSS-1201...: 70°C

Maks. ciśnienie: DSS-1101..., DSS-1201...: 16 bar  
DSS-11..., 250 bar  
DSS-12..., 350 bar

Pozycja montażowa: pionowa, przepływ skierowany ku górze

Dokładność pomiaru: ± 4% zakresu pomiarowego

Powtarzalność: ≤ 1%

Zestyk: Bistabilny kontaktron

Przyłącze elektryczne: kabel 1,5 m  
(DSS-..E0..., DSS-..X0...)  
dla wszystkich pozostałych typów:  
złączka DIN 43 650

Obciążenie styków: zestyk zwirny (SEV, CSA)  
maks. 240 VAC / 100 VA / 1,5 A  
zestyk przełączny (SEV, CSA)  
maks. 240 VAC / 60 VA / 1 A  
zestyk normalnie otwarty N/O  
EEx d IIC T6  
maks. 250 VAC / 80 VA / 2 A  
zestyk przełączny EEx d IIC T6  
maks. 250 VAC / 60 VA / 1 A

Stopień ochrony: IP 65

### Zamawianie (przykład: DSS-1101H R0 R08)

Zakres pomiarowy l/min. woda	Strata ciśnienia Δ P (bar)	Pływak zgodnie z wersją urządzenia		Mosiądz	Stal nierdzewna	Zestyk	Przyłącze	
		Mosiądz	St. nierdzewna				Standardowe	Specjalne
0.05...1	0.02	PP	PVDF	DSS-1101H...	DSS-1201H...	...R0... = 1 zestyk normalnie otwarty N/O	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
0.15...1.7	0.04	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	DSS-1103H...	DSS-1203H...	...U0... = 1 zestyk przełączny	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...4.5	0.04	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	DSS-1105H...	DSS-1205H...	...E0... = 1 zestyk normalnie otwarty N/O Ex	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...7	0.11	Niklowany mosiądz	Stal nierdzewna	DSS-1107H...	DSS-1207H...	...X0... = 1 zestyk przełączny Ex	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...9	0.12	Niklowany mosiądz	Stal nierdzewna	DSS-1109H...	DSS-1209H...		..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
2...14	0.18	Niklowany mosiądz	Stal nierdzewna	DSS-1111H...	DSS-1211H...		..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
2.5...20	0.06	Niklowany mosiądz	Stal nierdzewna	DSS-1113H...	DSS-1213H...		..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
3...45	0.22	Niklowany mosiądz	Stal nierdzewna	DSS-1115H...	DSS-1215H...		..R20= G 3/4"	..R25= G 1"
3.5...50	0.4	Niklowany mosiądz	Stal nierdzewna	DSS-1117H...	DSS-1217H...		..R20= G 3/4"	..R25= G 1"
10...110	0.3	Niklowany mosiądz	Stal nierdzewna	DSS-1119H...	DSS-1219H...		..R32= G 1 1/4"	