



Ganzmetall- Durchflusswächter für Flüssigkeiten



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

DSS



- Messbereich:
0,05 - 1,0 ... 10 - 110 l/min Wasser
- Genauigkeit: $\pm 5\%$ vom ME
- p_{\max} : 350 bar; t_{\max} : 100 °C
- Anschluss: G 1/4 ... G 1 1/4 IG
1/4 ... 1 1/4" NPT IG
- Material: Messing oder Edelstahl

S2



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

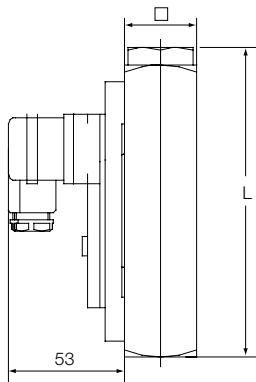
AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSchechien, TÜRKEL, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com

Beschreibung

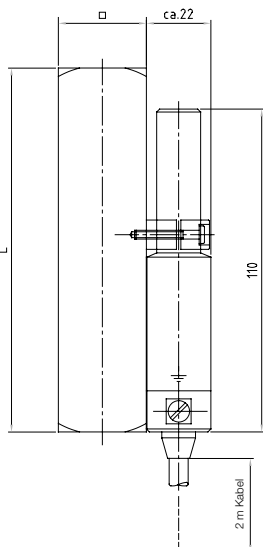
Die Strömungswächter Typ DSS arbeiten nach dem Schwebekörperprinzip, jedoch nicht mit einem sich nach oben erweiternden konischen Messrohr, sondern mit einem zylindrischen Schwebekörper und einer konisch geschlitzten Düse. Diese Technik erlaubt eine wesentlich kompaktere Bauform und bietet erhebliche Preisvorteile.

Abmessungen [mm]



Typ	4-kant [mm]	Gewinde G	L [mm]	Gewicht [kg]
DSS-..01H	30 x 30	¼ (½)	132 (136)	0,9
DSS-..03H	30 x 30	¼ (½)	132 (136)	0,9
DSS-..05H	30 x 30	¼ (½)	132 (136)	0,9
DSS-..07H	30 x 30	¼ (½)	132 (136)	0,9
DSS-..09H	30 x 30	¼ (½)	132 (136)	0,9
DSS-..11H	30 x 30	¼ (½)	132 (136)	0,9
DSS-..13H	30 x 30	¼ (½)	132 (136)	0,9
DSS-..15H	40 x 40	¾ (1)	156 (150)	1,7
DSS-..17H	40 x 40	¾ (1)	156 (150)	1,7
DSS-..19H	50 x 50	1 ¼	165	2,9

DSS-..F0..



Technische Daten

Gehäuse:	DSS-11...: Messing, Ms 58 DSS-12...: Edelstahl, 1.4301
Anschlüsse:	DSS-11...: Messing, Ms 58 DSS-12...: Edelstahl, 1.4301
Schwebekörper:	DSS-11...: Messing, Ms 58 DSS-1101: PP DSS-12...: Edelstahl, 1.4301 DSS-1201: PVDF
Düse:	DSS-11...: Messing, Ms 58 DSS-12...: Edelstahl, 1.3955
Dichtungen:	DSS-11...: NBR DSS-12...: FPM
Max. Temperatur:	100 °C DSS-1101... / DSS-1201...: 70 °C
Max. Druck:	DSS-1101... / DSS-1201...: 16 bar DSS-11...: 250 bar DSS-12...: 350 bar
Einbaulage:	senkrecht, Durchfluss von unten
Genauigkeit:	± 5 % vom ME
Reproduzierbarkeit:	≤ 1 %
Kontakt:	bistabiler Reedkontakt
Elektr. Anschluss:	2 m Kabel (DSS-...F0...) bei allen anderen Typen: Stecker DIN EN 175301-803
Elektr. Schaltwerte:	Schließerkontakt max. 250 V _{AC/DC} / 1,5 A / 100 W / 100 VA Umschaltkontakt max. 250 V _{AC/DC} / 1 A / 30 W / 60 VA Schließ- und Umschaltkontakt (cCSAus) max. 230 V _{DC} / 0,26 A / 60 W, 60 V _{DC} / 1 A / 60 W, max. 240 V _{AC} / 0,42 A / 100 W, 100 V _{AC} / 1 A / 100 W
Schutzart:	IP 65

Einsatz im Ex-Bereich

Mechanik:	Die mechanischen Betriebsmittel können, unter Berücksichtigung der geltenden Einrichtungsbestimmungen für Maschinen, Geräte und Anlagen im Ex-Bereich, z.B. EN 1127-1, EN 60079-14 u. a., folgendermaßen eingesetzt werden:
	a) In der Zone 1 (Gas-Ex, Kategorie 2G) in den Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC
	b) In der Zone 2 (Gas-Ex, Kategorie 3G) in den Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC
	c) In der Zone 21 (Staub-Ex, Kategorie 2D) in den Explosionsgruppen IIIA und IIIB
	d) In der Zone 22 (Staub-Ex, Kategorie 3D) in den Explosionsgruppen IIIA und IIIB



Technische Daten (Fortsetzung)

Elektrische Kontakte

ATEX Kontakt ...F0: II 2 G Ex mb IIC T6 Gb
 II 2 D Ex mb IIC T80°C Db
 max. 250 V_{AC}/1,5 A/100 VA
 IECEx BVS 07.0007X

ATEX Schließkontakt 41R57 ...G0 und GG:
 II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
 II 3 D Ex ic IIIC T125°C Dc
 -20°C ≤ Ta ≤ 80°C
 max. 250 V_{AC/DC}/1,5 A/100 W/100 VA

ATEX Umschaltkontakt 41R57U ...H0 und HH:
 II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
 II 3 D Ex ic IIIC T125°C Dc
 -20°C ≤ Ta ≤ 80°C
 max. 250 V_{AC/DC}/1 A/30 W/60 VA

Hysterese: ca. 3,5 mm Schwebekörperhub
 6 - 10 mm mit ATEX-Kontakt

Schutzart: IP65 elektr. Kontakte

Bestelldaten (Bestellbeispiel: DSS-1101H R0 R08)

Messbereich Wasser [l/min]	Druckverlust Δ P [bar]	Schwebekörper bei Geräteversion		Messing	Edelstahl	Kontakt ¹⁾	Anschluss	
		Messing	Edelstahl				Standard	Sonder
0,05...1	0,02	PP	PVDF	DSS-1101H...	DSS-1201H...	..R0.. = 1 Schließer	..R08 = G ¼ ..R15 = G ½	..N08 = ¼" NPT ..N15 = ½" NPT
0,15...1,7	0,04	MS vern.	Edelstahl	DSS-1103H...	DSS-1203H...	..U0.. = 1 Umschalter ..F0.. = 1 Ex-Schließer		
1...4,5	0,04	Edelstahl	Edelstahl	DSS-1105H...	DSS-1205H...	..C0.. = 1 Schließer (cCSAus) ..D0.. = 1 Umschalter (cCSAus)		
1...7	0,11	MS vern.	Edelstahl	DSS-1107H...	DSS-1207H...	..G0.. = 1 ATEX Schließer (Typ 41R57)		
1...9	0,12	Edelstahl	Edelstahl	DSS-1109H...	DSS-1209H...	..H0.. = 1 ATEX Umschalter (Typ 41R57U)		
2...14	0,18	Edelstahl	Edelstahl	DSS-1111H...	DSS-1211H...	..RR.. = 2 Schließer		
2,5...18	0,06	MS vern.	Edelstahl	DSS-1113H...	DSS-1213H...	..UU.. = 2 Umschalter ..CC.. = 2 Schließer (cCSAus)		
3...45	0,22	MS vern.	Edelstahl	DSS-1115H...	DSS-1215H...	..DD.. = 2 Umschalter (cCSAus) ..GG.. = 2 ATEX Schließer (Typ 41R57)		
3,5...50	0,4	MS vern.	Edelstahl	DSS-1117H...	DSS-1217H...	..HH.. = 2 ATEX Umschalter (Typ 41R57U)		
10...110 ³⁾	0,3	Edelstahl	Edelstahl	DSS-1119H...	DSS-1219H...			
							..R32 = G 1¼	..N32 = 1¼" NPT

¹⁾ Das Gerät ist auch mit 2 Kontakten lieferbar. Bitte im Klartext angeben.

³⁾ Nicht mit »F0« Ex-Schließer lieferbar