



Svävkroppsmätare i plast för vätskor och gaser



mätning
•
övervakning
•
analys

KSK



- Flödesområden:
vatten 1,5 - 11 ... 100 - 1000 l/h
luft 0,15 - 0,45 ... 20 - 105 Nm³/h
- Noggrannhet: kategori 4
- p_{\max} PN10, t_{\max} 140 °C
- Anslutning:
limanslutning, G ¼, G ½, G ¾, G 1
- Material:
Trogamid, polysulfon, PVDF

51



KOBOLD bolag i världen:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, EGYPTEN, FRANKRIKE, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KINA, MALAYSIA, MEXICO, NEDERLÄNDERNA, ÖSTERRIKE, PERU, POLEN, RUMÄNIEN, RYSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, STORBRIANNIEN, SYDKOREA, THAILAND, TJECKIEN, TUNISIEN, TURKIET, TYSKLAND, UNGERN, USA, VIETNAM

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

Funktion och beskrivning

KOBOLD's svävkroppsmätare i plast, modell KSK baseras på den välkända flytkraftsprincipen.

De används för mätning och övervakning av flöden i förslutna ledningar.

Mediet flödar nedifrån och upp genom ett konformat mätrör i plast. Flödet höjer flottören och flödesvärdet kan läsas av på skaldelen. Mätaren kan utrustas med bistabila kontakter.

Speciella fördelar

- Stöttålig och tålig mot frätande medie
- Kan föras in/tas bort radiellt
- Specialskalor på begäran
- Kort installationslängd
- Flottör och anslutning i plast generellt tillverkade i PVDF

Tekniska Data

Material

Mätrör:	Trogamid T (KSK 1..) eller Polysulfon (KSK 2..), ej transparent, men frostad genomskinlighet
Flottör:	PVDF
Flottörstopp:	PVDF
O-ringar:	EPDM (KSK-1..; KSK-2..)
Max. driftstryck:	PN 10
Max. drifttemp.:	KSK 1... max. 60 °C (0 ... 60 °C) KSK 2... max. 100 °C (0 ... 100 °C) max. 60 °C (med skruvanslutning i PVC) max. 85 °C (med kontakt)

Noggrannhetsklass: 4 (enl. VDE / VDI 3513, blad 2)

Anslutning (standard)

KSK 1... a. KSK 2...: PVC-limanslutning

Anslutning (tillval)

KSK- ..080../..150../..200..:	Mässing eller SS överfallsmutter med G ½ inv. eller utv. G ¾ utv.
KSK- ..300../..500../..999..:	PVC överfallsmutter med G ½; G ¾, G 1 inv. gänga eller G 1 inv. i gjutjärn
KSK- ..015../..025../..050../ ..100..:	PVC G ¼ inv.

Kontakter (tillval)

Svävkroppsmätaren kan utrustas med antingen reed-kontakter eller elektroniska kontakter.

Reed-kontakter (bistabila)

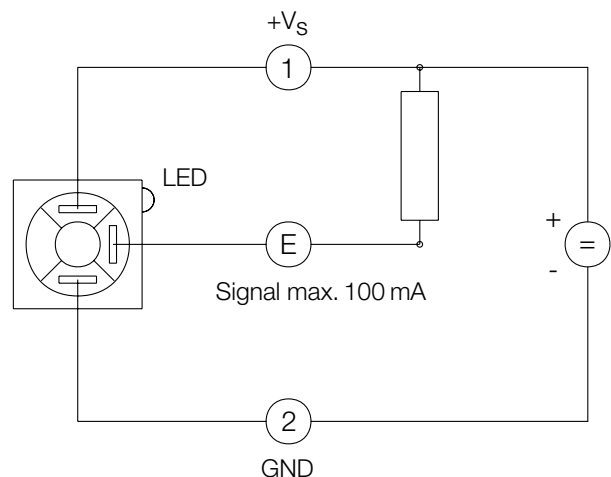
Kopplingsspänning*:	max. 130 V _{AC} , 200 V _{DC}
Brytförmåga*:	max. 10 W / 10 VA
Brytström*:	max. 0,5 A
Kontaktmotstånd:	max. 150 mΩ
Insulationsmotstånd:	min. 1000 MΩ
Tillåten omgivningstemp.:	0 ... +55 °C
Skyddsklass:	IP 65
Kontakthysteres:	ca. 5 - 7 mm flottöravstånd

* Korttidsöverbelastning ej tillåtet. Användandet av ett skyddsrelä rekommenderas. (se »tillbehör«)

Elektronisk kontakt (bistabil)

Kontakten arbetar elektroniskt utan mekaniskt rörliga delar som utsätts för slitage.

Spänning:	9 - 24 V _{DC}
Växlande utgång:	NPN max. 100 mA
Omgivningstemperatur:	0 ... 55 °C
Skyddsklass:	IP 65
Kontakthysteres:	< 6 mm
Mått:	33 x 18 x 40 mm
Vikt med kontakt:	16 g
Utsignal (med LED vid toppen)	
Flottör ovanför kontakt över PIN 1 och PIN E:	0 V
Flottör under kontakt över PIN 1 och PIN E:	9 - 24 V LED ut



Medium, luft

Följande skalor finns tillgängliga för luft

Modell	Nm ³ /h (0 bar rel)	Nm ³ /h (1 bar rel)	Nm ³ /h (2 bar rel)	Nm ³ /h (3 bar rel)	Nm ³ /h (4 bar rel)	Nm ³ /h (5 bar rel)	Nm ³ /h (6 bar rel)	Nm ³ /h (7 bar rel)	Nm ³ /h (8 bar rel)	Nm ³ /h (9 bar rel)	Nm ³ /h (10 bar rel)
KSK-...15...	0,15...0,45	0,2...0,6	0,25...0,75	0,25...0,9	0,3...1,0	0,35...1,1	0,35...1,2	0,4...1,3	0,4...1,35	0,4...1,4	0,45...1,5
KSK-...25...	0,2...1,1	0,25...1,5	0,3...1,9	0,3...2,2	0,4...2,45	0,5...2,75	0,5...2,9	0,5...3,1	0,6...3,3	0,6...3,5	0,6...3,6
KSK-...50...	0,4...2,0	0,5...2,8	0,6...3,4	0,7...4,0	0,8...4,5	0,9...5,0	1,0...5,5	1,0...5,75	1,0...6,0	1,25...6,5	1,5...7,0
KSK-...80...	0,5...3,0	0,75...4,25	0,75...5,5	1,0...6,5	1,0...7,0	1,0...8,0	1,25...8,5	1,5...9,0	1,5...9,5	1,5...10,0	1,5...10,5
KSK-...100...	0,75...3,75	1,0...5,0	1,25...6,0	1,5...7,0	1,75...8,0	2,0...9,0	2,0...9,5	2,0...10,0	2,5...10,5	2,5...11,0	2,5...12,0
KSK-...150...	1,0...6,0	1,5...7,5	2,0...9,0	2,0...11,0	2,5...13,0	2,5...14,0	3,0...15,0	3,0...16,0	3,0...17,0	3,5...18,5	3,5...19,5
KSK-...200...	1,5...7,5	2,5...10,0	3,0...13,0	3,5...14,5	4,0...17,0	4,5...19,0	5,0...20,0	5,0...22,5	6,0...23,0	6,0...24,0	6,0...25,0
KSK-...300...	1,0...10,0	1,5...14,0	2,0...17,0	2,5...20,0	3,0...23,0	3,0...24,0	3,5...25,0	3,5...27,5	3,5...30,0	4,0...31,0	4,0...32
KSK-...500...	2,0...17,0	3,0...24,0	4,0...28,0	4,0...32,0	5,0...36,0	5,0...40,0	6,0...42,0	6,0...45,0	6,0...48,0	7,0...50,0	7,0...55,0
KSK-...999...	6,0...31,0	8,0...44,0	10,0...54,0	12,0...62,0	12,0...70,0	15,0...75,0	15,0...80,0	15,0...90,0	15,0...95,0	15,0...100,0	20,0...105,0

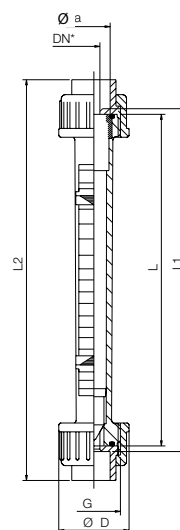
Beställningsmall (Exempel: KSK-1015H K16 00)

Mätområde vatten [l/h]	Ordernr.Trogamid	Ordernr.Poly-sulfon	Skala på mätområde, se tabell	Anslutning, alternativ	Kontakt, tillval
1,5 - 11	KSK-1015...	KSK-2015...	Standard H = l/h vatten Specialskala A = luft; 0 bar rel. B = luft; 1 bar rel. C = luft; 2 bar rel. D = luft; 3 bar rel. E = luft; 4 bar rel. F = luft; 5 bar rel. G = luft; 6 bar rel. I = luft; 7 bar rel. K = luft; 8 bar rel. L = luft; 9 bar rel. M = luft; 10 bar rel. Y = annat	K16 = PVC limanslutning Ø 16 P08 = PVC G ¼ inv.	00 = utan Kontakt S0 = 1 N/O kontakt SS = 2 N/O kontakt SC = 1 N/O kontakt/1 NC kontakt C0 = 1 NC kontakt CC = 2 NC kontakt E0 = 1 elektr. kont EE = 2 elektr. kont
2,5 - 25	-	-			
2,5 - 30	KSK-1025...	KSK-2025...			
5 - 50	KSK-1050...	KSK-2050...		K20 = PVC limanslutning Ø 20 IG1 = mässing G ½ inv. AG1 = mässing G ½ AG AG3 = mässing G ¾ AG IG2 = syrafast stål G ½ inv. AG2 = syrafast stål G ½ utv. AG4 = syrafast stål G ¾ utv.	
10 - 100	KSK-1100...	KSK-2100...			
8 - 80	KSK-1080...	KSK-2080...			
20 - 150	KSK-1150...	KSK-2150...			
30 - 200	KSK-1200...	KSK-2200...		K32 = PVC limanslutning Ø 32 P15 = PVC G ½ inv. P20 = PVC G ¾ inv. P25 = PVC G 1 inv. T25 = Gjutjärn G 1 inv.	
30 - 300	KSK-1300...	KSK-2300...			
50 - 500	KSK-1500...	KSK-2500...			
100 - 1000	KSK-1999...	KSK-2999...			

Dimensioner (med standard limanslutning PVC eller PVC G ¼ inv.)

Modell	DN	Ø	L	L1	L2	D	G**	Tryckfall mm WS*
KSK-..015..	10	16	165	171	199	35	G¾	46
KSK-..025..	10	16	165	171	199	35	G¾	46
KSK-..050..	10	16	165	171	199	35	G¾	46
KSK-..080..	15	20	185	191	223	43	G1	45
KSK-..100..	10	16	165	171	199	35	G¾	46
KSK-..150..	15	20	185	191	223	43	G1	45
KSK-..200..	15	20	185	191	223	43	G1	45
KSK-..300..	25	32	200	206	250	60	G1½	83
KSK-..500..	25	32	200	206	250	60	G1½	83
KSK-..990..	25	32	200	206	250	60	G1½	83

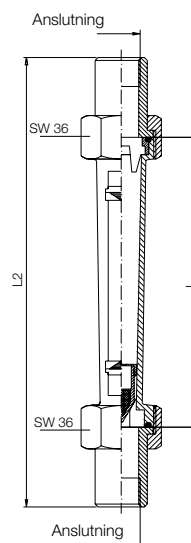
* Medium, vatten **utan extra gänganslutning



Dimensioner (med specialgänga i mässing eller syrafast stål) invändig eller utvändig

Modell	L	L2	Specialgänga		SW	G**	Tryckfall mm WS*
			Invändig	Utvändig			
KSK-..015..	165	-	-	-	-	G¾	46
KSK-..025..	165	-	-	-	-	G¾	46
KSK-..050..	165	-	-	-	-	G¾	46
KSK-..080..	185	245	G½	G½ e. G¾	36	G1	45
KSK-..100..	165	-	-	-	-	G¾	46
KSK-..150..	185	245	G½	G½ e. G¾	36	G1	45
KSK-..200..	185	245	G½	G½ e. G¾	36	G1	45
KSK-..300..	200	-	-	-	-	G1½	83
KSK-..500..	200	-	-	-	-	G1½	83
KSK-..990..	200	-	-	-	-	G1½	83

* Medium, vatten **utan extra gänganslutning



Dimensioner (med specialgänga i PVC eller gjutjärn) invändig

Modell	L	L2	Specialgänga	SW/D	G**	Tryckfall mm WS*
KSK-..300..	200	255	Gjutjärn G1 inv.	SW 55	G1½	83
KSK-..300..	200	295	PVC, G½ inv.	Ø 60	G1½	83
KSK-..300..	200	303	PVC, G¾ inv.	Ø 60	G1½	83
KSK-..300..	200	346	PVC, G1 inv.	Ø 60	G1½	83
KSK-..500..	200	255	Gjutjärn G1 inv.	SW 55	G1½	83
KSK-..500..	200	295	PVC, G½ inv.	Ø 60	G1½	83
KSK-..500..	200	303	PVC, G¾ inv.	Ø 60	G1½	83
KSK-..500..	200	346	PVC, G1 inv.	Ø 60	G1½	83
KSK-..999..	200	255	Gjutjärn G1 inv.	SW 55	G1½	83
KSK-..999..	200	295	PVC, G½ inv.	Ø 60	G1½	83
KSK-..999..	200	303	PVC, G¾ inv.	Ø 60	G1½	83
KSK-..999..	200	346	PVC, G1 inv.	Ø 60	G1½	83

* Medium, vatten **utan extra gänganslutning

