

**DSD: Differens- trycks pressostat.**

För styrning och övervakning av tryck i vätskor, ång-eller gasformiga media och övervakning av flöde i cirkulationspumpar. Kompakt hus av lättmetall med kåpa av genomskinlig slagålig termoplast.

Kan monteras på vägg. Inställningsratt för nedre kopplingspunkt (plomberbar).

Microbrytare med en-polig guldpläterad silverkontakt. Tryckbälg med två Bourdon-rör. Alla delar i kontakt med media av rostfritt stål, invändig gänga Rp  $\chi$ " anslutningar för mätledningar.

Elektrisk anslutning med plugg-kontakt enl. DIN 43650. Beröringsskydd enl. DIN/VDE 0700



Typ	Inställn. område bar	Kopplings diff. bar	Max. värde för tryckbälg bar	°C	Vikt kg
-----	-------------------------	------------------------	---------------------------------	----	------------

Differens-trycks pressostat med justerbar kopplingsdiff.

<b>DSD 137 F001</b>	0,2...1,0	0,...1,4	6	110	0,63
<b>DSD 140 F001</b>	0,4...2,5	0,40...1,6	10	110	0,63
<b>DSD 143 F001</b>	0,5...6,0	0,45...2,2	12	110	0,63
<b>DSD 152 F001</b>	1,0...16	0,60...3,4	25	110	0,63

Differens-trycks pressostat med fast, låg kopplingsdiff.

<b>DSD 134 F001</b>	0,05...0,4	0,04	6	110	0,63
---------------------	------------	------	---	-----	------

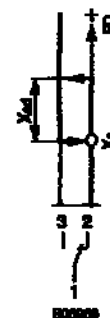
Kontaktbelastning som silverkontakt <sup>1)</sup>

	10 (3) A 250 V $\bar{I}$
	50 W, 250 V=
minimum	100 mA, 24 V
som guldkontakt <sup>2)</sup>	

	160 mA, 50V
min.	4 mA, 5 V

Vacumbelastning	-0,7 bar
DSD 152	-1,0 bar

Tillåten omg. temp.	-20...70 °C
Kapslingsklass	IP 65 (EN 60529)
Skyddsklass	I (IEC 60730)
Kopplingschema	A01499
Måttitning	M06967
Mont. Instruktion	MV 505424

**Tillbehör**

- 190403/005\*** Mässingkoppling, 2 st behövs
- 292110/001** 2 st nipplar med strypskruv R1/8", för dämpning av tryckstötter. Rostfria
- 296936/000\*** DIN-skena enligt EN 50022, 35x7,5
- 299984/000\*** Trepunktsfäste

\*) Måttitning för tillbehör finns under samma nummer

1) Se teknisk bilaga: RC-krets vid induktiv belastning.

2) Om kontaktarna utsättes för en belastning över 160 mA, 50 V skadas guldpläteringen. Kontakten fungerar då endast som silverkontakt

**Funktion**

När trycket faller under den nedre kopplingspunkten (Xs) växlar kontakten från 1 - 3 till 1 - 2.

När differenstrycket stiger med området på kopplingsdifferensen Xsd, över den nedre kopplingspunkten, växlar kontakten från 1 - 2 till 1 - 3. Kopplingsdifferensen kan ställas in med en justerskruv.

Ett varv på skruven motsvarar ca. 20% av hela området på kopplingsdifferensen.

**Övriga materialspecifikationer**

Delar som kommer i kontakt med media är av rostfritt material (1.4104, 1.435 och 1.4541)

**Övriga specifikationer.**

Inställningsnoggrannhet		Elektrisk livslängd för:
över hela området	$\pm 10\%$ av området	cos n = 1:
Reproducerbarhet av Xs	$\pm 2\%$ av området	10 A, 250.000 växlingar
Inflytande koefficient på kopplingsdifferensen	0,017	5 A, 400.000 växlingar
Radioavstörd	enl. EN 55014	2 A, ca. 10 <sup>6</sup> växlingar
		cos n = 0,6:
		3 A, 400.000 växlingar
		cos n = 0,3:
Mekanisk livslängd:	>1 x 10 <sup>6</sup> växlingar	3 A, 250.000 växlingar
		2 A, 400.000 växlingar
		1 A, 700.000 växlingar
		cos n = 0,3:
		Avsevärd reduktion i livslängd.
		Med RC-krets är livslängden som
		För cos n > 0,3 (se teknisk bilaga)

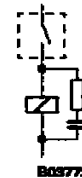
**Teknisk bilaga.**

RC-krets för induktiv last.

För dimensionering av RC-krets hänvisas till specifikationer från tillverkare av reläer, kontaktorer etc.

Om sådana specifikationer ej är tillgänglig kan följande tumregel användas:

- Kapacitansen i RC-kretsen ( $\mu\text{F}$ )  $\geq$  belastningsvärdet (A).
- Resistansvärdet i RC-kretsen (S) = resistansen i spolen (S)



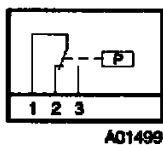
Inflytandekoefficeint på kopplingsdifferensen

Kopplingsdifferensen är obetydligt beroende av inställningen av börvärdet.

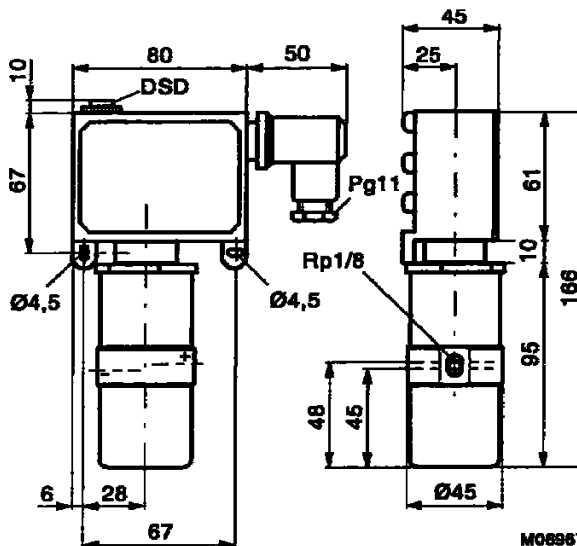
Kopplingsdifferensen angiven i databladet är ett typiskt värde vid början av området.

Inflytande av börvärdet på kopplingsdifferensen beräknas enligt följande: (börvärdet  $X_s$ ) x inflytandekoefficienten.

**Kopplingschema**

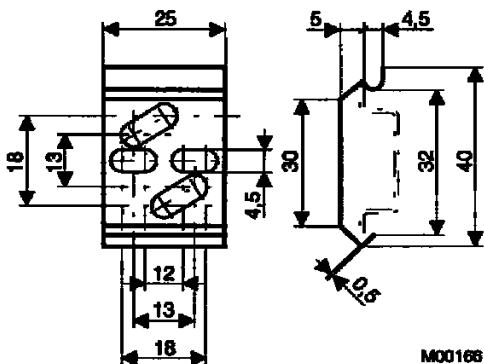


**Mått ritning**

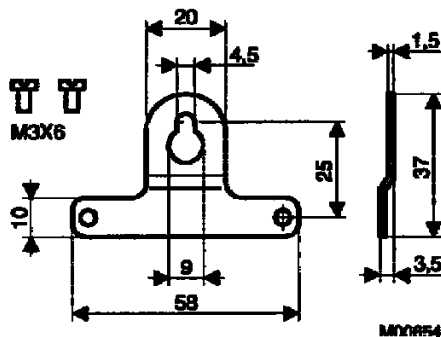


**Tillbehör**

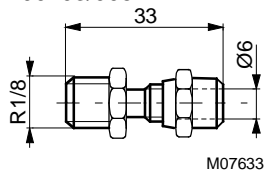
**296936**



**259984**



**190403/005**



**292110**

