

DTK

Differenstryckstransmitter för
vätskor och gaser



*DTK är en transmitter för mätning av
differenstryck i vätskor och gaser.*

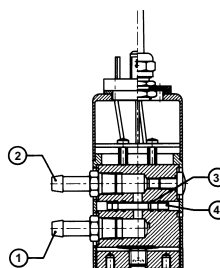
- ✓ Många mätområden upp till 2500 kPa (25 bar)
- ✓ Utsignal 0...10 V DC eller 4...20 mA
- ✓ God beständighet för de flesta media
- ✓ Tål övertryck upp till 6 ggr mätområdet (beroende på modell)
- ✓ Hög mätnoggrannhet <1,25%
- ✓ Långtidsstabil och lågt temperaturberoende

Funktion

Transmittern består av ett givarhus i rostfritt stål med ett membran i keramiskt material. På membranet är tjockfilmsresistorer monterade. Då tryck påverkar membranet ges ett resistansvärde motsvarande membranets böjning och detta överförs via den inbyggda elektroniken till en proportionerlig utsignal. Konstruktionen innefattande endast en rörlig del och direktsignal från membranet ger hög noggrannhet och kort svarstid. Membranets egenskaper ger också god långtidsstabilitet och lågt temperaturberoende.

3. Packningar (O-ringar)

4. Keramiskt membran



Komponentöversikt

1. P1 Högre tryck alt. lägre vakuum
2. P2 Lägre tryck alt. högre vakuum

Tekniska data

Matningsspänning	Utsignal 0...10 V DC 24 V AC +/- 15% eller 18...33 V DC Utsignal 4...20 mA 11...33 V DC (tvåtråd)
Strömförbrukning	5 mA (0...10 V), 20 mA (4...20 mA)
Belastningsresistans	Med utsignal 0...10 V: > 10kOhm Med utsignal 4...20 mA: <650 Ohm (vid 24 V DC)
Max systemtryck	DTK10... DTK600: 25 bar DTK 1000-... DTK1600: 50 bar
(linjeartitet och hysteres)	(utförande med högre noggrannhet kan beställas)
Temperaturberoende, nollpunkt	Max. Max. 0,12 % av mätområde / °C
Temperaturberoende, mätvärde	Max. Max. 0,038 % av mätområde / °C
Omgivnings- och mediateperatur	-15...+85°C
Dynamisk svarstid	<5 ms
Tryckanslutningar	Klämkoppling för 6 mm rör
Elanslutning	Tre- eller tvåledarkabel, 1.5 m
Kapslingsklass	IP65



Denna produkt är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com.

Material

Givarhus	Rostfritt stål
Membran	Keramiskt material

Modeller

Tabell 1 Utsignal 0...10 V DC

Artikel	Mätområde	Max. övertryck	Noggrannhet
DTK10	0...10 kPa	6x	+/-1,25% fs ¹
DTK20	0...20 kPa	6x	+/-1,25% fs
DTK40	0...40 kPa	5x	+/-1,25% fs
DTK100	0...100 kPa	5x	+/-1,25% fs
DTK250	0...250 kPa	4.8x	+/-1,25% fs
DTK400	0...400 kPa	3x	+/-0,75% fs
DTK600	0...600 kPa	0...1000 kPa	+/-0,40% fs
DTK1000	0...1000 kPa	0...1000 kPa	+/-0,40% fs
DTK1600	0...1600 kPa	0...1000 kPa	+/-0,40% fs

1. * fs = fullskalig, givarens hela mätområde

Tabell 2 Utsignal, 4...20 mA

Artikel	Mätområde	Max. övertryck	Noggrannhet
DTK10-420	0...10 kPa	6x	+/-1,25% fs ¹
DTK20-420	0...20 kPa	6x	+/-1,25% fs
DTK40-420	0...40 kPa	5x	+/-1,25% fs

Tabell 2 Utsignal, 4...20 mA (forts.)

Artikel	Mätområde	Max. övertryck	Noggrannhet
DTK100-420	0...100 kPa	5x	+/-1,25% fs
DTK250-420	0...250 kPa	4.8x	+/-1,25% fs
DTK400-420	0...400 kPa	3x	+/-0,75% fs
DTK600-420	0...600 kPa	0...1000 kPa	+/-0,40% fs
DTK1000-420	0...1000 kPa	0...1000 kPa	+/-0,40% fs
DTK1600-420	0...1600 kPa	0...1000 kPa	+/-0,40% fs

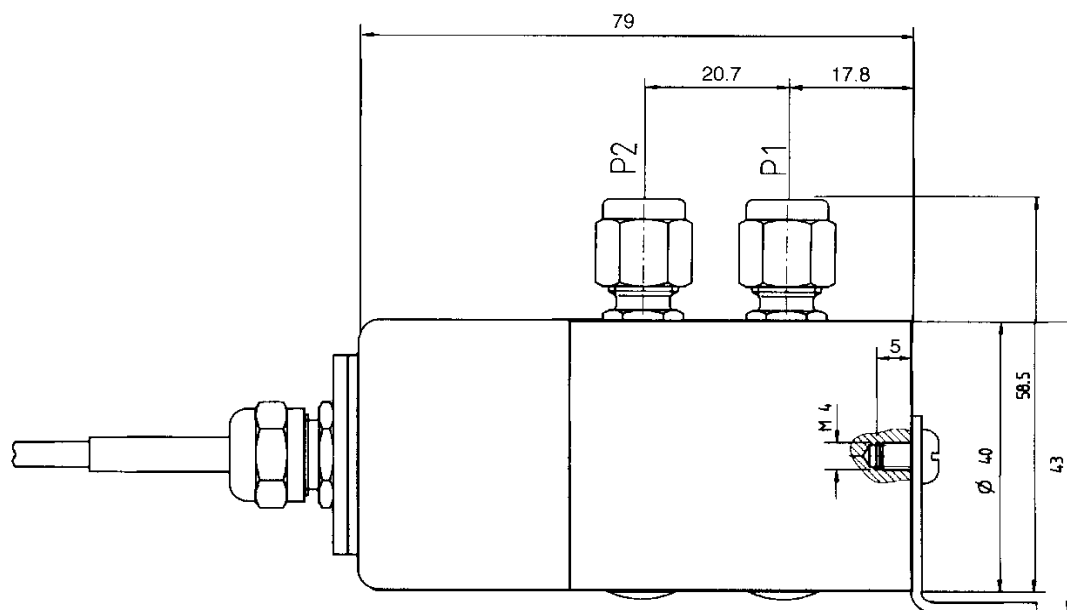
1. * fs = fullskalig, givarens hela mätområde

Transmittern kan också beställas med utsignal 0-20 mA eller 4...20 mA med tretrådsmatning.

Tillbehör

Artikel	Beskrivning
DTK-BRACKET	Fäste för montering i 90° vinkel
DTK-NIPPEL	Nippel för anslutning av 6 mm kopparrör, 1/8" 27NPT
DTK-R	Kopparrör för DTK, D=6 mm, L=300 mm

Dimensioner



[mm]

Inkoppling

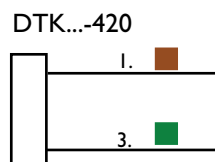
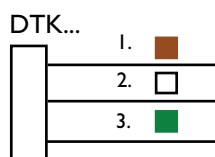


Fig. 1 Övre diagram är för DTK... och nedre diagram är för DTK...420 (tvåtrådsmatning). Se tabellen nedan.

Modellnamn	Lednings-nummer	Ledningsfärg	Funktion
DTK ...	1	Brun	Matningsspänning 24 V AC / 11...33 V DC
	2	Vit	Systemneutral
	3	Grön	Utsignal 0...10 V
DTK...420 (tvåtråd)	1	Brun	Matningsspänning 11...33 V DC
	3	Grön	Utsignal 4...20 mA

Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från www.regincontrols.com.