

Klinger Kompakt 435

Tryktransmitter m. membranforsats

Klinger Kompakt 435 er en familie af tryktransmittere beregnet til standard opgaver indenfor alle former for industri.

Transmitteren leveres i måleområder fra 100 mbar op til 100 bar med en standard nøjagtighed bedre end 0,5%.

Som standard er udgangs signalet analog (4...20 mA DC), men vi kan også tilbyde en SMART udgave med HART protokol.

Sensor med temperatur kompensation

Sensoren er baseret på et halvleder element, der indgår i en Wheatstone bro, som er monteret på en keramisk støtteplade.

Sensoren er temperatur kompenseret på det keramiske element med et kompensations kredsløb, der udligner temperaturdrift i området -10 til +70 °C.

Leveres med kalibreringscertifikat

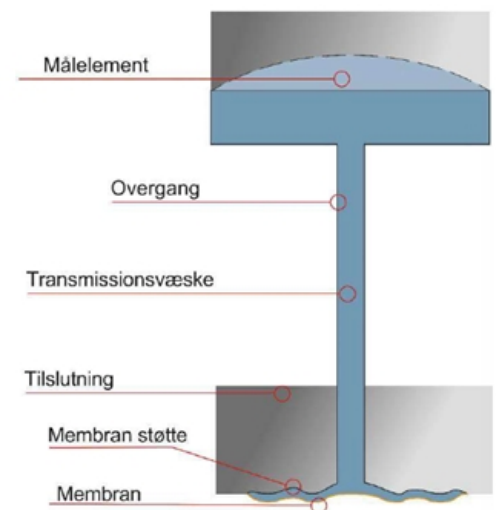
Vi har standardiseret vores leverings program på område defineret i EN 837-1. Transmitteren kan indstilles til lige det måleområde du ønsker, og uanset hvilket område du bestiller den i, medleveres et kalibrerings certifikat (5 punkter) i overensstemmelse med det valgte måleområde.

Vælger du Klinger Kompakt 435 til din næste måleopgave får du derfor:

- En kompakt transmitter med stor fleksibilitet.
- Dokumenteret nøjagtighed i et stort måleområde
- En attraktiv pris.



Transmitteren kan leveres med display.



Klinger Kompakt 435 til din næste måleopgave:

- Måleområder fra 100 mbar op til 100 bar (også vacuum).
- Høj målenøjagtighed, ned til 0,1% (standard er 0,5%).
- Temperaturkompenseret målecelle
- Medieberørte dele i Rustfri stål.
- Membranforsats med plan overflade.

Tekniske data

Design:	Kompakt transmitter i rustfri hus
Materiale/indkapsling:	Rustfri stål 1.4301 (304)
Tæthedsklasse :	IP 65 iht. EN 60529
Elektrisk tilslutning:	Stik: Hirschmann (DIN 43650)
Vægt:	350g (afhænger af model)
Proces tilslutning:	G 1/2 B per DIN EN 837-1 Clamp 1" (membran 22,6 / krave Ø50,6)
Medieberørte dele:	Rustfri stål 1.4301 (304) Rustfri stål 1.4404 (316L)
Sensor:	Halvleder sensor m temperatur kompensering (-10 .. 70 °C)
Måleområder:	Sensor 1 (lavt tryk) 100 mbar ... 2 bar Sensor 2 (standard) 2 bar ... 20 bar Sensor 3 (høj tryk) 20 bar ... 100 bar Aktuelt måleområde kan indstilles indenfor de ovenstående grænser Ved fabriksindstilling medfølger kalibreringscertifikat
Overtryks beskyttelse:	150% FS
Nøjagtighed:	(Lin./Hyst./Rep.) \leq 0.5 % af indstillet måleområde option: \leq 0.1 % eller 0,2%
Output:	4...20 mA / 2-wire 4-20mA med HART protokol Andet på forespørgsel
Power supply:	24VDC (10...30 V DC)
Temperatur:	Omgivelse: -20...85 °C Medie: Gevind: -40...60° C / Clamp: -40...150° C Opbevaring: -40...125 °C
Ex-beskyttelse:	Option: Intrinsically safe type Ex iaIICT4 Flameproof safe Ex dIICT6
Tilbehør:	Lokaldisplay (LCD / LED)

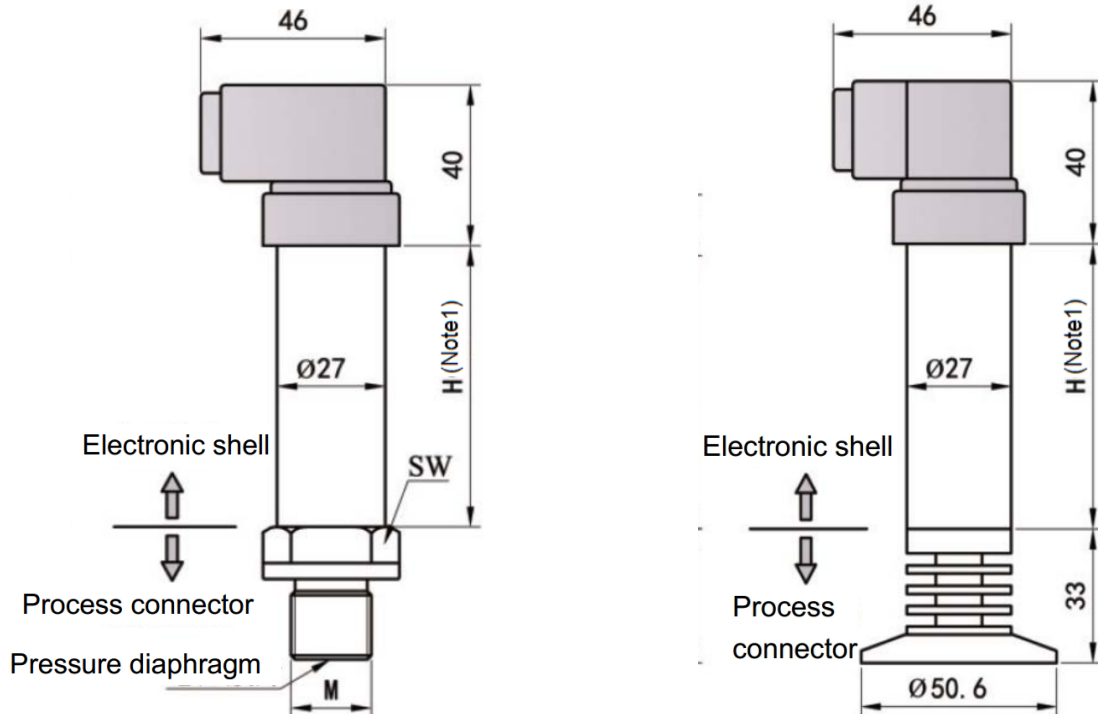


Dimensioner

Standard type

Medieberørte dele: Rustfri stål 304 eller 316L

Vægt: 350g (afhænger af model)

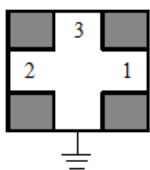


Bemærk:

Afhængig af måleområde, udgangssignal og specielle udførelser varierer H mellem 48mm og 75mm
Standard H = 70mm.

Elektrisk tilslutning

DIN 43650 (EN 175 301-803-C)



Mode	Output	Pin	Function	Color
2 wire	4-20mA	1	E+ 24V DC	Red
		2	S 4-20mA	Blue
3wire	0-10Ma, 0-5V	1	E+	Red
	4-20mA, 1-5V	2	Ground	White
	0-10V, 0.5-4.5V	3	S+	Blue
4wire	0-5V, 0-10mA 1-5V, 4-20mA 0-10V, mV	1	E+	Red
		2	E-	White
		3	S+	Blue
		⊥	S-	Yellow

Bestillings kode

Code	Model, Specification	
Klinger Kompakt 435B-	Maks. Medietemperatur 60 °C	
Klinger Kompakt 435D-	Maks. Medietemperatur 150 °C	
Måleområde		
Xxx, yyy	Måleområde, Måleenhed: Pa, kPa, MPa,...	
Nøjagtighed		
1	0.1%FS	
2	0.2%FS	
5	0.5%FS	
Type af måling		
A	Absolut tryk	
G	Relativt (Gauge) tryk	
N	Negativt tryk	
Proces tilslutning		
6	G1/2-20 Male	
7	Clamp 1" (maks. tryk 40 bar)	
9	Andet	
Elektrisk tilslutning		
2	Stik: Hirschmann (DIN 43650)	IP65
9	Andet	
Udgangssignal		
E	4-20mA (1-5V)	
S	4-20mA med HART protocol	
T	Andet	
Forsyningsspænding		
2	24VDC	
9	Andet	
Display	Option (udelades hvis ikke ønsket)	
M3	3 1/2 LCD Display	
M4	3 1/2 LED Display	
M5	LCD intelligent display	Kun m. HART protokol
MH	Intelligent 4bits LED indicator, with 2-ways relay alarm	
Ex beskyttelse	Option (Udelades hvis ikke ønsket)	
i	Intrinsically safe type Ex iaIICT4	
d	Flameproof safe Ex dIICT6	

Eksempel på bestillings kode:

Tryktransmitter, måleområde 0...10bar / 4...20mA m. Clamp tilslutning, steriliserbar og med ventilstik

Bestillingskode: 435D - 10Bar - 5 - G - 7 - 2 - E - 2

