

Klinger Kompakt 401

Tryktransmitter

Klinger Kompakt 401 er en familie af tryktransmittere beregnet til standard opgaver indenfor alle former for industri.

Transmitteren leveres i måleområder fra 10 mbar op til 1.000 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 kompensasjon

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 401 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 401 til din næste måleopgave:

- Måleområder fra 10 mbar op til 1.000 bar (også vacuum).
- Høj målenøjagtighed, ned til 0,1% (standard er 0,5%).
- Temperaturkompenseret målecelle
- Medieberørte dele i Rustfri stål.
- Mulighed for lokaldisplay.

Tekniske data

Design:	Kompakt transmitter i rustfri hus
Materiale/indkapsling:	Rustfri stål 1.4301 (304)
Tæthedsklasse :	IP 65 iht. EN 60529 M12 stik: IP 67 iht. EN 60529
Elektrisk tilslutning:	Stik: Hirschmann (DIN 43650) Kabel (PVC) / 1 meter standard M12x1 (4 pin)
Vægt:	240... 320g
Proces tilslutning:	G 1/2 B per DIN EN 837-1 M20*1.5
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) 10 mbar ... 40 mbar Sensor 2 (standard) 40 mbar ... 100 bar Sensor 3 (høj tryk) 100 bar ... 1.000 bar Aktuelt måleområde kan indstilles indenfor de ovenstående grænser Ved fabriksindstilling medfølger kalibreringscertifikat
Overtryks beskyttelse:	150% FS
Nøjagtighed:	(Lin./Hyst./Rep.) ≤ 0.5 % af indstillet måleområde optional: ≤ 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: -20...85° C * Opbevaring: -40...125 °C
Ex-beskyttelse:	Option: Intrinsically safe type Ex iaIICT4 Flameproof safe Ex dIICT6
Tilbehør:	Lokaldisplay (LCD / LED)

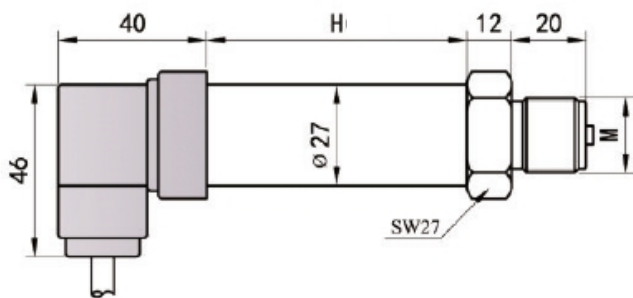


Dimensioner

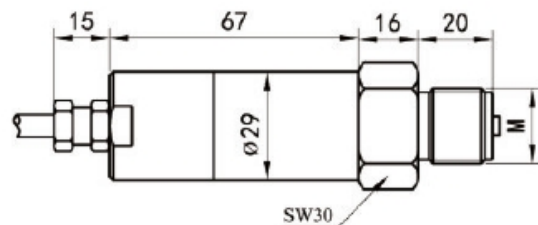
Standard type

Medieberørte dele: SUS 304 or SUS 316L

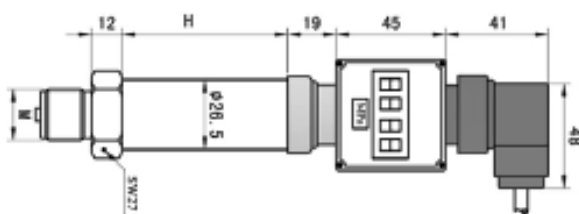
Vægt: 240g til 320g (afhænger af model)



DIN 43650 (EN 175 301-803-C)



Kabel tilslutning



DIN 43650 og display



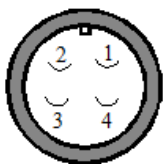
M12 connector og Ex-version

Bemærk:

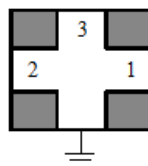
Afhængig af måleområde, udgangssignal og specielle udførelser varierer H mellem 48mm og 75mm
Standard H = 68mm.

Elektrisk tilslutning

M12 connector



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 401B-		
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		
2	M20*1.5-20 Male	
6	G1/2-20 Male	
9	Andet	
Elektrisk tilslutning		
1	Kabel / inkl. 1 meter standard	IP65
2	Stik: Hirschmann (DIN 43650)	IP65
6	Stik: M12x1	IP67
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. G 1/2" tilslutning og ventilstik

Bestillingskode: 401B - 10Bar - 5 - G - 6 - 2 - E - 2

