

DIFFERENSTRYCKGIVARE

Q 3051S-DP

EGENSKAPER

- Tre arbetstrycksnivåer: 160, 250 och 400 bar
- Helkapslad konstruktion i rostfritt stål 316L med svetsad tätning
- EMC-kompatibel enligt GB/T 18268.1-2008-standard
- CE- och SIL3-certifierad

BESKRIVNING

Differenstryckgivaren använder världsledande kisel-sensorteknik och erbjuder enastående noggrannhet och stabilitet i ett brett spektrum av industriella applikationer. Med arbetstryck upp till 400 bar och utmärkt statisk- och temperaturprestanda garanterar den exakta och tillförlitliga mätningar.

Givaren har en helsvetsad kropp i rostfritt stål 316L fylld med silikonolja, vilket säkerställer lång livslängd och hög driftsäkerhet. Den stödjer HART-kommunikation och levererar en 4–20 mA signal, vilket gör den kompatibel med moderna styrsystem. Med upp till fem års underhållsfri drift är den idealisk för krävande miljöer.

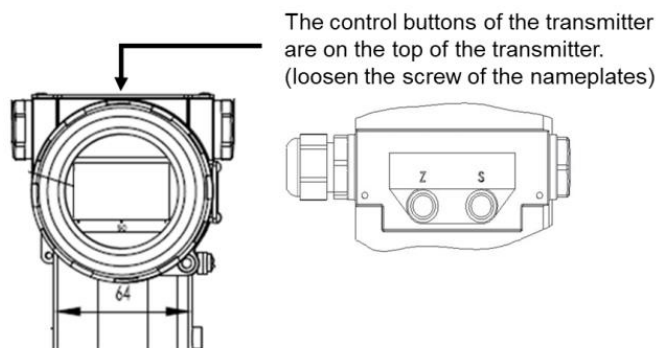


TEKNISKA SPECIFIKATIONER

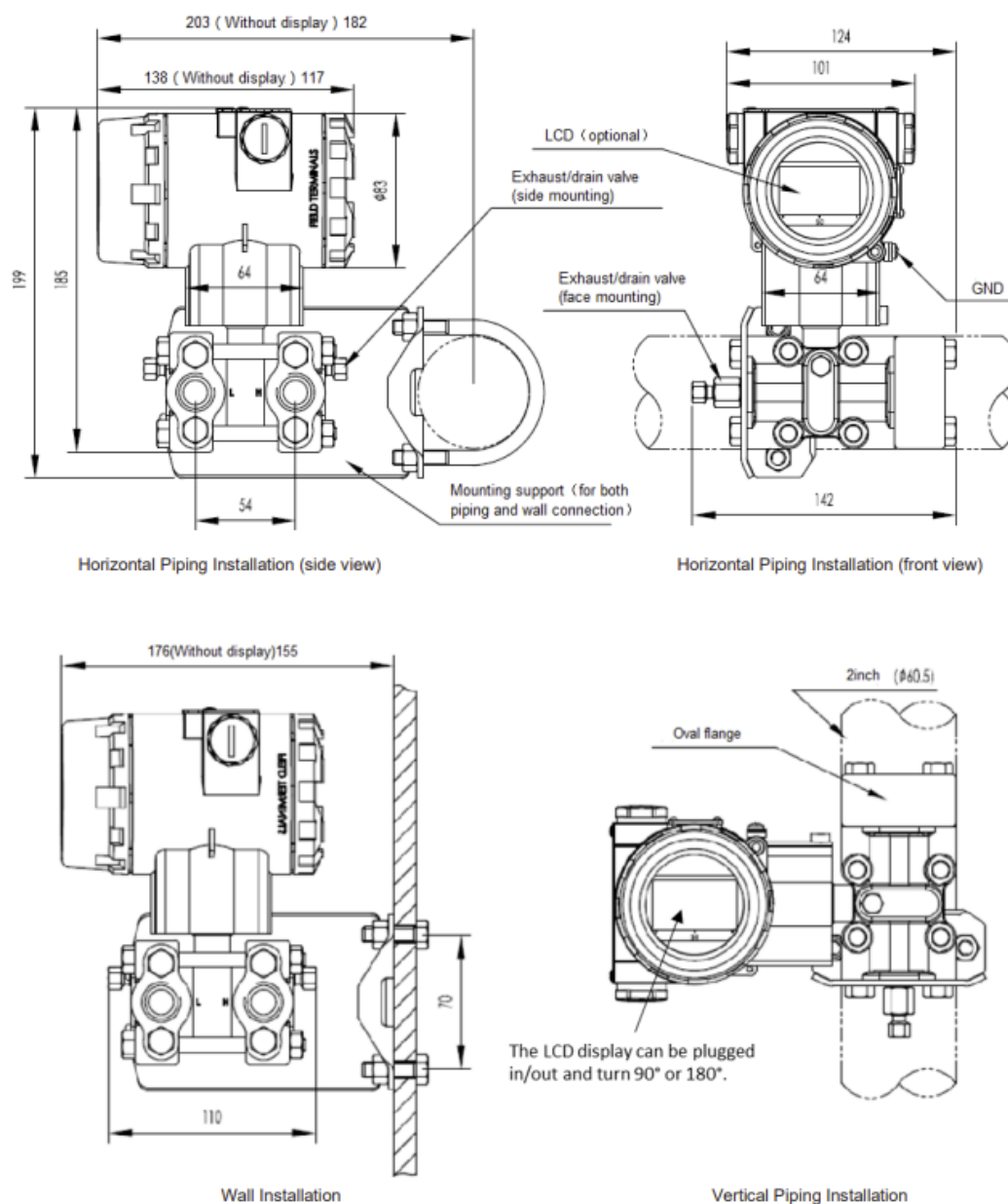
Mätområde	1 mbar till 30 bar
Noggrannhet	±0,075 % eller ±0,05 % av kalibrerat område
Arbetstrycksnivåer	160 bar, 250 bar, 400 bar
Statisk tryckfel	≤±0,1 % / 100 bar
Temperaturprestanda	≤±(0,20 × TD + 0,10) % × spann (–20°C till 65°C)
Utsignal	2-tråd, 4–20 mA DC, HART, linjär eller kvadratrot
Signalgränser	Min. 3,9 mA, Max. 20,5 mA
Responstid	Förstärkare: 0,1 s; Sensor: 0,1–1,6 s; Justerbar: 0,1–60 s
Uppstartstid	<15 sekunder
Miljötemperatur	–40°C till 85°C (LCD: –20°C till 65°C)
Förvaringstemperatur	–50°C till 85°C (LCD: –40°C till 85°C)
Långtidsstabilitet	±0,1 % per år
Påverkan av matningsspänning	±0,001 % per 10V (12V–42V DC)

KONFIGURATION OCH INSTÄLLNING

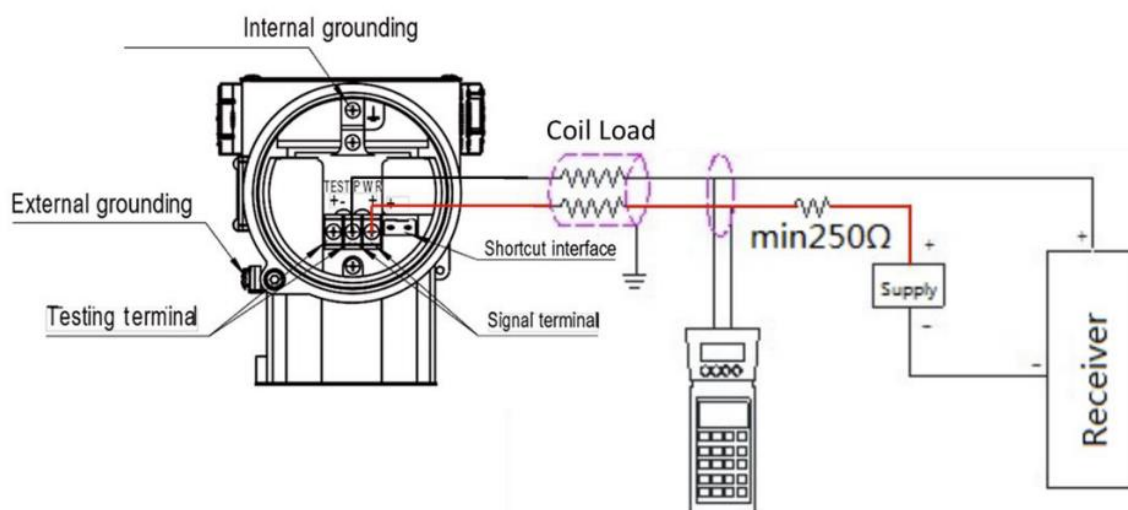
- Via HART-kommunikator
- Driftknapp för manuell styrning
- PC-baserad konfiguration



DIMENSIONER (Enhet: mm)



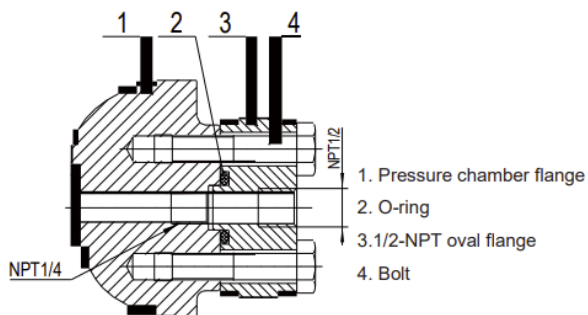
ELEKTRISK ANSLUTNING



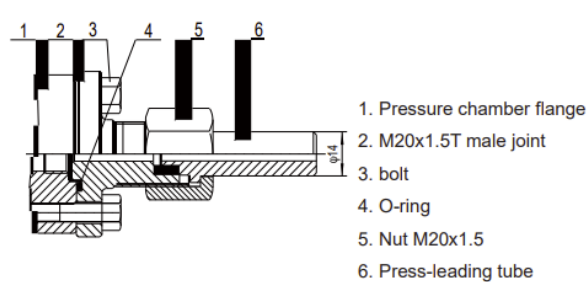
Note: the function of shortcut interface is equal to signal terminal.

ANVISNINGAR FÖR PROCESSANSLUTNING

NPT1/2 Stainless steel oval flange(Code1)



M20x1.5 Stainless steel T joint(Code2)



NPT1/2 male with bolts and pressure tube, SS304(Code3)

