Specifikationsblad

VEGABAR 39

Two-wire 4 … 20 mA

Tryksensor med metal målecelle

Anvendelsesområde

VEGABAR 39 er en universel brugbar tryksensor med skiftefunktion og metalmålecelle. Den måler gasser, dampe og væsker. Instrumentet leverer helt præcise måleværdier selv under høje krav til robusthed og hygiejne.

Den ekstra universelle tilslutning til hygiejneadapter reducerer installationsarbejdet og lageret.

Instrumentet har et display med on-site betjening samt en farvet indikation af switchtilstanden hele vejen rundt.

Dine fordele

- Kan anvendes universelt takket være den fuldt svejsede metalmålecelle
- Indikation af driftstilstanden er meget synlig med farver og ses hele vejen rundt, display og on-site betjening med VDMA-menustruktur
- Bekvem trådløs ibrugtagning og diagnose med smartphone via Bluetooth
- Nem at implementere i styringer takket være utallige tilslutningsmuligheder og IO-link kommunikation.

Funktion

Det vigtigste i tryktransmitteren er trykmålecellen, som omdanner trykket til et elektrisk signal. Det trykafhængige signal omdannes af den indbyggede elektronik til et standard udgangssignal.

Sensorelementet i VEGABAR 39 er en fuldt svejset metal-målecelle med membran af rustfrit stål.

Ved måleområder op til 100 bar bruges der et piezoresistivt sensorelement med internt overføringsmedium. Fra 250 bar bruges et DMS-sensorelement bag på membranen af rustfast stål. Det tørre system arbejder uden ekstra isoleringsvæske.

Tekniske data

Måleområder	-1 … +1000 bar/-100 … +100 MPa (-14.5 … +14500 psig)
Mindste måleområde	0,4 bar/40 kPa (5 psig)
Afvigelse	< 0,3 %
Udgangssignal	4 … 20 mA
Procestilslutning	Gevind fra G¼, ¼ NPT, hygiejnetilslutninger fra DN 25
Procestemperatur	-40 … +130 °C (-40 … +266 °F)
SIP-procestemperatur	+150 °C (+302 °F) ved kortvarigt damptryk
Omgivelses-, lager- og transporttemperatur	-40 … +70 °C (-40 … +140 °F)
Bluetooth-standard	Bluetooth 5.0
Bluetooth-rækkevidde	som regel 25 m (82 ft)
Driftsspænding	12 … 35 V DC
Kapslingsklasse	til IP66/IP67 iht. EN 60529/IEC 529, til type 6P NEMA/UL 50E

Materialer

Instrumentets medieberørte dele såsom procestilslutning og målemembran er fremstillet af 316L. Procespakningen er fremstillet af materialerne Klingersil C-4400, EPDM eller FKM alt efter procestilslutning.

Der findes en komplet oversigt over materialer og tætninger på vores homepage under " *Produkter*" samt " *Konfiguration & bestilling*".

Hustyper

Elektronikhuset er fremstillet af rustfast stål 316L samt kunststof PBT og findes i kapslingsklasserne IP66/IP67.

Elektronikversioner

Der fås også en tre-leder elektronik med I/O-Link samt 4 … 20 mA og transistorudgange ud over en two-wire elektronik 4 … 20 mA.

Tilslutningen udføres alt efter elektronik med stik iht. ISO 4400 eller M12 x 1.

Godkendelser

Til VEGA-enheder fås der verdensomspændende godkendelser, som f.eks. til brug i eksplosive områder, på skibe eller til hygiejniske anvendelser.

Til godkendte instrumenter (f.eks. med ex-godkendelse) gælder de tekniske data i de tilhørende sikkerhedsanvisninger.

Detaljerede informationer om mulige godkendelser findes på vores hjemmeside under " *Downloads*".

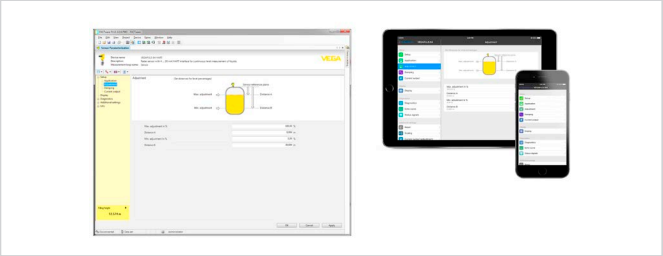
Justering

Justering ved stedet
Instrumentets on-site betjening sker ved hjælp af den indbyggede display- og betjeningsenhed.

Justering trådløst via Bluetooth
Instrumentets Bluetooth-udførelse muliggør en trådløs forbindelse til smartphones/tablets (iOS/Android) eller Windows-pc'er.

Trådløs forbindelse til notebook eller smartphone/tablet

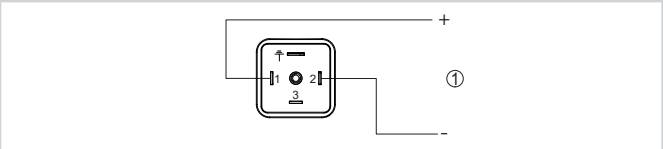
Justeringen sker med den gratis app fra " *Apple App Store*", " *Google Play Store*" eller " *Baidu Store*". Justeirngen kan også ske via PACTware/DTM og en Windows pc.



Justering via PACTware eller app

Elektrisk tilslutning

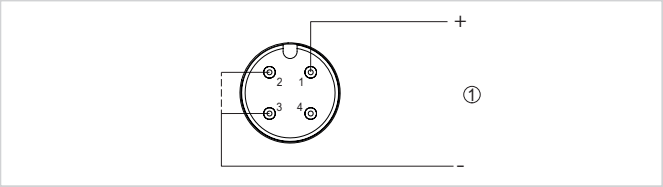
Stik iht. ISO 4400



Strømskema - two-wire 4 … 20 mA - stik iht. ISO 4400

1 *Spændingsforsyning og signaludgang*

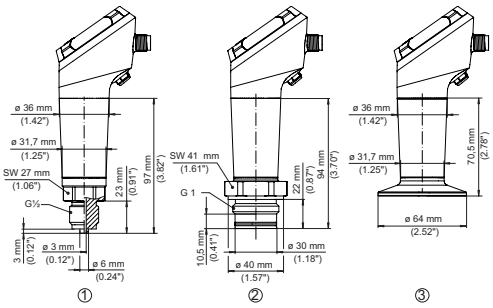
M12 x 1-stik



Strømskema - two-wire 4 … 20 mA - M12 x 1-stik

1 *Spændingsforsyning og signaludgang*

Dimensioner



Dimensioner VEGABAR 39

1 *Gevind G½ (EN 837), manometertilslutning*
2 *Gevind G1 (ISO 228-1)*
3 *Clamp 2" PN 40, ø 64 mm (DIN 32676, ISO 2852)*

Information

Der findes yderligere informationer om VEGA-produktprogrammet på vores hjemmeside.

Der findes brugermanualer, produktinformationer, brochurer, godkendelsesdokumenter samt instrument- og justeringssoftware i downloadområdet på vores hjemmeside.

Instrumentudvalg

Du kan vælge den ønskede målemetode samt instrument til dit formål på vores hjemmeside under " *Produkter*".

Der finder du detaljerede informationer om de mulige instrumentversioner.

Kontakt

Din personlige kontaktperson hos VEGA finder du på vores hjemmeside under " *Kontakt*".