



Typ flow Captor 4120.xx M

- Tillförlitlig flödesvakt för vatten och olja
- Robust kapsling i syrafaststål, IP 67
- Upp till 100 bar tryck
- Separat justering för mätområde och larmpunkt
- Hög noggrannhet även vid låga flöden
- Inga rörliga delar
- Ingen påverkan eller tryckfall i röret
- Brett mätområde

Denna tillförlitliga flödesvakt används i alla branscher där flödesövervakning, mätning och visning av flytande medium är av vikt.

Den lilla kompakta enheten är komplett och behöver därför inga ytterligare delar.

Enligt den kalorimetriska mätprincipen är en liten del av röret elektriskt uppvärmt för att marginellt ligga över temperaturen i mediet. Vid påverkan, beroende på mediats hastighet i röret mäts skillnaden och ger en linjär utsignal.

Mätnoggrannheten vid låga flöden är betydligt bättre än vid andra mätsätt.

Med denna flödesvakt är det möjligt att ställa in flödesvaktens larmpunkt samtidigt som givaren mäter flödets hastighet, även vid till mycket lågt flöde.



Sensorhuvud

Sensorhuvudet är konstruerat i ett helt stycke av rostfritt stål där sensorelementen ligger skyddade under ytskiktet.

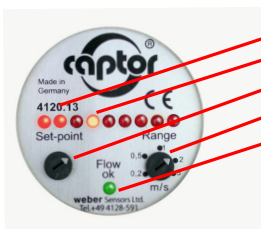
Enkel installation med hjälp av T-stycke eller insvetsad nippel. (tillbehör)

För aggressiva medier finns särskilda material som titan, Hastelloy, Monel.

Höljet är tillverkat av glasfiberarmerad PBTP (Ultradur®). Elektroniken är helt ingjuten i epoxiharts.

Bilden visar 412_1 S101 HÖG TEMP

Högtemputförande för media upp till 130 °C

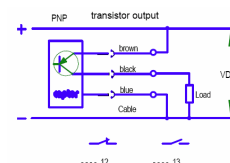


- LED-sträng för visning av flödesområde
- Blinkande LED för visning av justerad larmpunkt
- Potentiometer för inställt värde
- Justering av mätområde från 0,2 till 3 m / s
- LED (grön) för visning av utgångsstatus

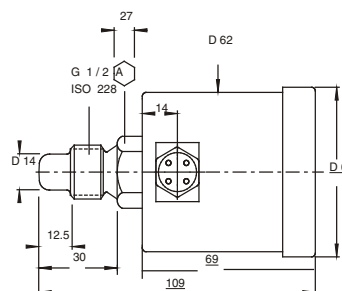


Exempel på normal drift

- Mätområde justerad till 3 m / s = 100% (9. LED)
- Larmpunkt justerad till 50% av slutvärdet (5.LED)
- LED (grön) för visning av utgång status
- Flödes hastighet motsvarar 75% (7.LED)
- Gröna lysdioden lyser: Flöde är ovanför den inställda larmpunkten.



Mått i mm



Typ
Media
Mätområde
Iarpunktsområde
Mediats temperatur
Omgivningstemperatur
Tryck
Responstid
Linjär avvikelse
Noggrannhet
Hysteres
Temperatur drift
Kapslingsklass
Material Givarkropp
Material Sensorhuvud
Varianter på sensorhuvud
Elektrisk anslutning
Dimensioner
Spänningsmatning
Strömförbrukning
Energiförbrukning
Kopplingsström
Kortslutningsskydd

flow-captor 4120.12/.13M

vatten-baserade media
0-20 cm/s to 0-300 cm/s,

ca. 15% -90% av mätområdet inställning

-20 °C to +80 °C

-20 °C to +70 °C

max. 100 bar

2 s - 10 s beroende på områdesinställning

< 5% vid vatten

2 s - 15 s beroende på områdesinställning

< 5% beroende på oljekvalitet

< 2%

ca. 10%

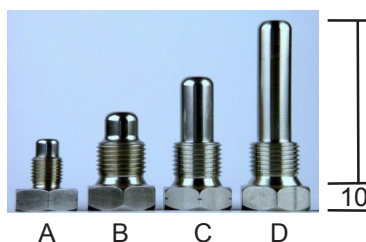
< 0,3% K

IP 67

PBTP, (Ultradur ®)

stainless steel AISI 303

(A: AISI 316Ti; B: Titanium; C: Hastelloy ® C4; D: Hastelloy ® C22



a) flow-captor 412-.1- / ¼" BSP

Längd 20 mm ¼" BSP

b) flow-captor 412-.1- / ½" BSP

Längd 30 mm ½" BSP

c) flow-captor 412-.1-A S110/45

Längd 45 mm ½" BSP

d) flow-captor 412-.1- A S110/67

Längd 67 mm ½" BSP

Kontakt M 12 x 1, 4-pin

se ritning

18 to 30 V DC

max. 150 mA (pulsad)

Ca 1 W

≤ 400 mA

omvänd polaritet, kortslutning och överbelastning

Högtemp utförande

Flow captor 412-.1- S101

Mediats temperatur max.	Omgivningstemperatur max
130 °C	30 °C
120 °C	40 °C
110 °C	50 °C
100 °C	60 °C
90 °C	70 °C
Mediats temperatur minimum	Omgivningstemperatur minimum
-20 °C	-20 °C
-30 °C	-10 °C