

## Durchflussmesstechnik

### Paddle wheel PFP-05...-10...-20

#### Kurzbeschreibung

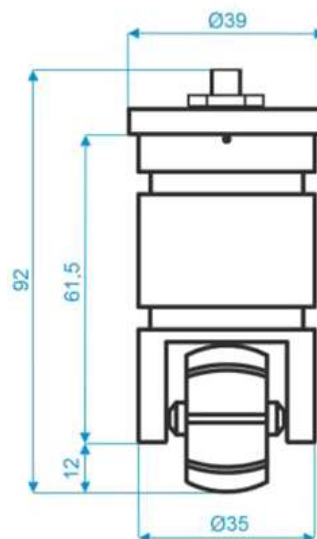
- Flügelrad-Durchflussmesser für die harte Industrieumgebung
- innovativ, robust und einfach in der Anwendung
- Messung von unterschiedlichen wässrigen Flüssigkeiten in einer Vielzahl von Branchen, **leitfähigkeitsunabhängig**
- verschiedene Prozessanschlüsse und Einschweißadapter
- sehr einfache Bedienung über interne Taste
- M12 Stecker zur elektrischen Anbindung und Status LED
- eine Vielzahl an Ausgängen für unterschiedliche Steuerungssysteme



Paddle wheel...

#### Technische Daten

Spannungsversorgung	PFP 05; 12÷30 VDC, Verpolungsschutz PFP 10 / 20; 24VDC± 10%, Verpolungsschutz
Eingang	<1 VA
Elektrischer Anschluss	M12x1 Stecker, 4 PINs (PFP 05 3-Leiter 3x0,5 Kabel, PFP 10/20 M12 Stecker)
Display	2x zweifarbige LED (PFP 05 – 1x zweifarbige LED)
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PFP 05 TTL Ausgang Impulse (max. 3V / max. I<sub>out</sub> = 5mA)</li> <li>- PFP 10 PNP</li> <li>- PFP 20 PNP und 4...20mA Analog</li> </ul>
Impuls- / Statuskontakt	PNP (aktiv)
Status Auslegung	max. 50mA
Ausgangsstrom	4÷20mA, aktiv (max. 400 Ω)
Fließgeschwindigkeit	0.3÷6 m/sec.
Genauigkeit	± 5% des gemessenen Wertes
Reproduzierbarkeit	± 1% des Maßstabs
Hysterese	2÷8 cm/sec.
Bedienung	1x bündig eingebaute Taste
Temperatur-Medium	-10 ÷ +80°C (andere Temperaturen auf Anfrage)
Umgebungstemperatur	0 ÷ + 55 °C
Material medienberührend	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Innengehäuse des Paddle PVDF</li> <li>- Paddle PEEK</li> <li>- Paddle Achse SSA4 (DIN1.4401)</li> <li>- PIN in den Paddles Edelstahl DIN 1.4115</li> <li>- Einschweißadapter Edelstahl DIN 1.4404; DIN 1.4571</li> <li>- O-Ring Dichtung EPDM max. Druck 25 bar</li> </ul>
Druckverlust	max. 0,5 bar
IP-Code	IP67
Luftfeuchtigkeit	max. 90%
Abmessungen	90xØ38,8mm
Gewicht	135g



#### Typische Anwendungsgebiete

- Wasser- und Abwasserindustrie,
- Landwirtschaft, Biogasanlagen
- Lebensmittelindustrie Kälteanlagen
- Kühlungen für Werkzeuge usw.
- VE-Wasser Anwendungen

#### Bestellcode PFP.....

Bestellbeispiel: PFP 20

- 05 fester Impulsausgang, fester Kabelanschluss Ausgang TTL
- 10 fester Impulsausgang PNP, 3 Impulskonstante hinterlegt, M12 Stecker
- 20 fester Impulsausgang PNP und Ausgang 4...20mA, M12 Stecker