

DPR-LF

Mechanischer Impulsgeber mit Index

HAUPTMERKMALE

- Geeignet für Turbinen-, Drehkolben- oder Balgengaszähler mit Instrumentenantrieb. Direkte Montage an Zählern.
- Bidirektionales, mechanisches 8-stelliges Zählwerk
- Kegelaradgetriebe mit Umkehrmechanismus ermöglicht die Montage an rechts- oder linksdrehenden Instrumenten-antriebszählern
- Flexible Montage mittels anpassbarer Grundplatte
- Sehr niedriges Drehmoment
- Zwei isolierte Niederfrequenz-Ausgänge mit Reed-schaltern
- Vorlauf- und Nachlauf-Phasendifferenz an den Impuls-ausgängen zur zuverlässigen Erkennung von Vorwärts- und Rückwärtsdrehung des Zählers
- Hochpermeable magnetische Abschirmung der Reed-sensoren gegen externe magnetische Störungen
- Manipulationsaktivierung durch Einfluss eines externen Magnetfeldes
- Befestigungsvorrichtung aus verzinktem Stahl oder Aluminium für EVCs
- Nitril-Dichtungen für alle Boden-, Seiten- und Oberteile
- Vernickelte interne Metallteile für erhöhte Korrosions-beständigkeit
- Optionale Welle und Adapter sind für alle Zähler verfügbar
- Wartungsfreies, langlebiges Design
- Robustes, wetterfestes, verstärktes Polyamid-Gehäuse nach IP66
- Steckklemmen für einfache Feldverdrahtung

Der DPR-LF ist ein 8-stelliger, eigenständiger mechanischer Zähler und Impulsgeber, der an alle Turbinen-, Drehkolben- oder Balgengaszähler mit rotierendem Instrumentenantrieb angeschlossen werden kann.

Er kann einzelne oder doppelte Impulsausgänge für jede Zählerumdrehung bereitstellen, indem zwei isolierte, magnetisch betriebene Reed-sensoren verwendet werden. Diese Sensoren liefern einzelne Impulsausgänge für jede Umdrehung des Antriebs. Die phasengesteuerten Sensorausgänge ermöglichen die Erkennung der Drehrichtung sowie die Validierung einer korrekten Drehung.

Ein separater Manipulationssensor ist ebenfalls vorhanden, um externe magnetische Einflüsse zu erkennen.

Ein Umkehrgetriebe ermöglicht die Montage an einem rechts- oder linksdrehenden Instrumentenantrieb.

Der DPR-LF ist in einem verstärkten Polyamid-Gehäuse untergebracht, dessen Bodenplatte passend zu den verschiedenen Zählerbefestigungen gebohrt ist.

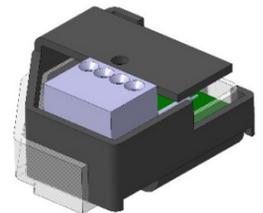
EVC an DPR-LF unter Verwendung der Befestigungsvorrichtung fixiert



Magnetische Abschirmung mit hoher Permeabilität

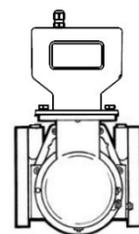
Die Sensorplatte ist durch ein hochpermeables, 1,5 mm dickes Stahlmaterial vollständig geschützt, um die Sensoren vor starken externen magnetischen Einflüssen zu schützen. Ein separater magnetischer Manipulationsausgang ist auch vorhanden, der bei Erkennung solcher Ereignisse aktiviert wird.

Reed-schalter sind durch Edelstahl mit einer Stärke von 1,5 mm abgeschirmt, um sie vor externen magnetischen Einflüssen zu schützen.

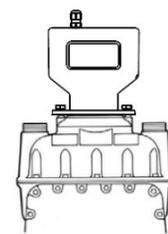


Zahlreiche Montageoptionen

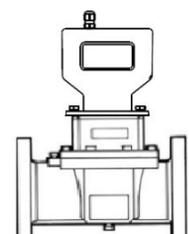
Der DPR-LF kann an Drehkolben-, Balgengas- oder Turbinenzählern montiert werden.



Mounting on Rotary Meter



Mounting Diaphragm Meter

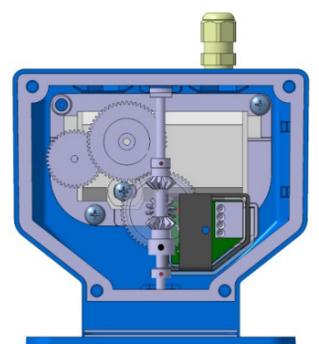


Mounting on Turbine Meter

Unterstützt rechts- oder linksdrehende Zähler

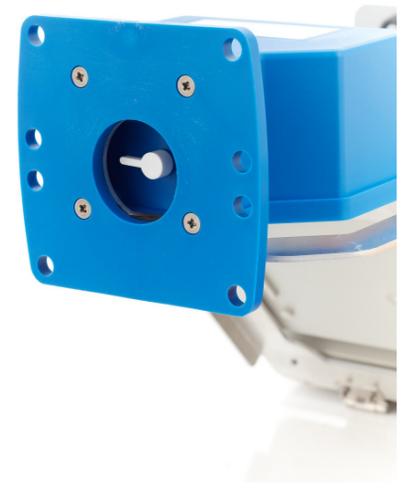
Ein Umkehrgetriebe ermöglicht die Montage an einem rechts- oder linksdrehenden Instrumentenantrieb.

Einstellen der rechts- oder linksdrehenden Richtung, durch Bewegen des Kegelaradgetriebes nach oben und unten



DPR-LF

Mechanischer Impulsgeber mit Index



BASISSPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEIN

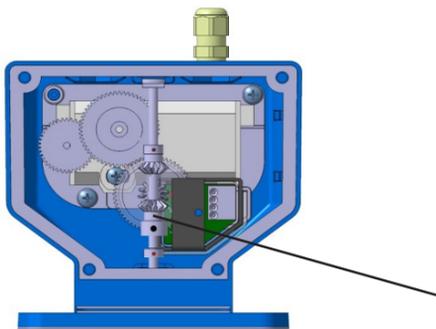
Maße	135(H) x 115(B) x 110(T) mm
Gehäusematerial	PA6 GF15, Rückseite aus verzinktem Stahl
Zählwerk	8-stellig
Transparent	Polycarbonat
Getriebe und Welle	POM Polyacetal
Gewicht	490 g mit Befestigung
Befestigungsvorrichtung	Verzinkter Stahl. 2 mm Stärke. Aluminium auf Anfrage

SCHALTERMERKMALE

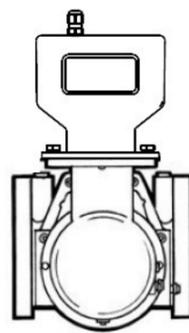
Konfiguration	Form-A (Schließer)
Schaltleistung	0,25 W
Spannung	5 VDC max.
Strom	50 mA max.
Widerstand	100 Ω Schutzwiderstand in Reihe pro Schalter
Frequenz	1 Impuls pro Drehung
Magnetischer Schutz	1 mm dicker Stahl an Unterseite der Leiterplatte. 2 mm dicker Stahl auf Rückseite. Durchlässigkeit > 8000.

EINBAUANLEITUNG

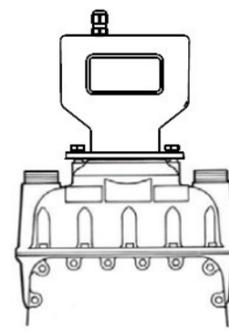
1. Positionieren Sie den DPR-LF über dem Zähler.
2. Montieren Sie den Encoder mit der entsprechenden Dichtung und den Befestigungsschrauben.
3. Stellen Sie die gewünschte rechts- oder linksdrehende Richtung durch Bewegen des Kegelradgetriebes nach oben und unten ein.



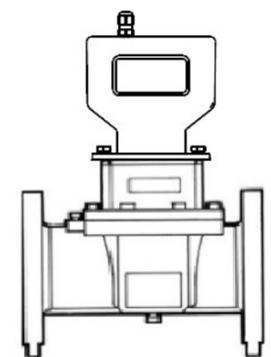
Bewegen des Kegelradgetriebes nach oben für die Rechtsdrehung



Mounting on Rotary Meter

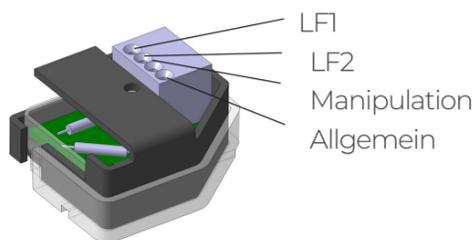


Mounting Diaphragm Meter



Mounting on Tourbine Meter

VERDRAHTUNG



- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. Befestigungsvorrichtung | 15. Befestigungsschrauben |
| 2. Rückseitige Öffnung | 16. Schraube Rahmen |
| 3. Dichtung rücks. Öffnung | 17. Gehäuse |
| 4. Sensoren Leiterplatte | 18. Dichtung Transparent |
| 5. Halterung Leiterplatte | 19. Transparent |
| 6. Hebel Kegelradgetriebe | 20. Stopfbuchse |
| 7. Stopfen Metallhülse | 21. Rahmen |
| 8. Kegelradbuchse | 22. Mechanisches Zählwerk |
| 9. Kegelradgetriebe | 23. Kegelradgetriebe Teil 1 |
| 10. Kegelradwelle | 24. Kegelradgetriebe Teil 2 |
| 11. Dichtung Befestigung | 25. Kegelradgetriebe Teil 3 |
| 12. Welle | 26. Magnetische Abschirmung |
| 13. Hebel | |
| 14. Adapter | |

EXPLOSIONSZEICHNUNG

