

FLS F3.00

FLÜGELRAD-DURCHFLUSSENSENSOR



Der einfache und zuverlässige Flügelrad-Durchflusssensor vom Typ F.300 kann mit allen feststofffreien Flüssigkeiten verwendet werden.

Der Sensor misst Durchflussraten von 0,15m/s (0,5ft/s) und generiert ein hoch reproduzierbares Frequenzausgabesignal. Eine robuste Konstruktion und eine bewährte Technologie garantieren außergewöhnliche Leistung bei geringem Wartungsaufwand.

Für eine sichere Verbindung zu jeder Art von digitalen SPS-/Instrumenten-Eingängen steht eine spezielle Elektronik mit Push-Pull-Ausgang zur Verfügung.

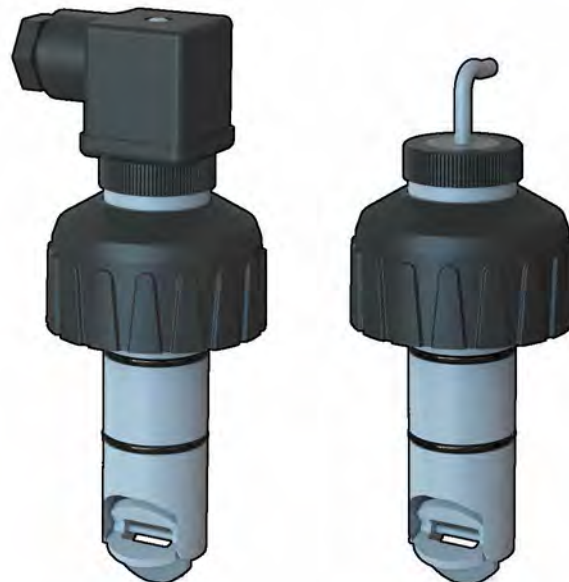
Eine speziell konstruierte Reihe von Fittings gewährleistet eine einfache und schnelle Installation in sämtliche Rohrleitungsmaterialien mit Größen von DN15 bis DN600 (0,5" bis 24").

ANWENDUNGEN

- Wasseraufbereitung und Rückgewinnung
- Industrielle Abwasseraufbereitung und Rückgewinnung
- Textilveredelung
- Wasserverteilung
- Verarbeitende Industrie und Fertigungsindustrie
- Filtersysteme
- Chemieproduktion
- Flüssigkeitsversorgungssysteme
- Kühlwasserüberwachung
- Wärmetauscher
- Swimmingpools
- Pumpenschutz

HAUPTMERKMALE

- C-PVC-, PVDF- oder Edelstahl-Sensorgehäuse
- Zwei Sensorlängen für DN15 bis DN600
- Einfaches Eintauchsystem
- Schutzklasse IP65 oder IP68
- Messbereich größer 50:1
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Ausführung für batteriebetriebenes System
- Push-Pull-Ausgang für elektrische Universalanschlüsse



TECHNISCHE DATEN

Allgemeines

- Leitungsgröße: DN15 bis DN600 (0,5" bis 24") Weitere Details finden Sie im Abschnitt Installationsfittings
- Durchflussratenbereich: 0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)
- Linearität: $\pm 0,75$ % des Messbereichs
- Reproduzierbarkeit: $\pm 0,5$ % des Messbereichs
- Mindestens erforderliche Reynolds-Zahl: 4500
- Gehäuse: IP68 oder IP65
- Befeuchtete Materialien:
 - Sensorgehäuse: C-PVC, PVDF oder 316L SS
 - O-Ringe: EPDM oder FPM
 - Rotor: ECTFE (Halar®)
 - Welle: Keramik (Al_2O_3)/316L SS (für Metallsensoren)
 - Lager: Keramik (Al_2O_3), keine (für Metallsensoren)

Spezifisch für F3.00.H

- Spannungsversorgung: 5 bis 24 VDC ± 10 % geregelt
- Stromaufnahme: < 30 mA @ 24 VDC
- Ausgangssignal:
 - Rechteckwelle
 - Frequenz: 45 Hz pro m/s nominal (13,7 Hz pro ft/s nominal)
 - Type: NPN-Transistor offener Kollektor
 - Ausgangsstrom: 10 mA max
 - Kabellänge: 8 m (26,4 ft) Standard, 300 m (990 ft) Maximum

Spezifisch für F3.00.C

- Spannungsversorgung: 3 bis 5 VDC geregelt oder 3,6 Volt Lithiumbatterie
- Stromaufnahme: < 10 μ A max

- Ausgangssignal:
 - Rechteckwelle
 - Frequenz: 45 Hz pro m/s nominal (13,7 Hz pro ft/s nominal)
 - Min. Eingangsimpedanz: 100 K Ω
 - Kabellänge: 8 m (26,4 ft) Standard, 16 m (52,8 ft) Maximum

Spezifisch für F3.00.P

- Spannungsversorgung: 12 bis 24 VDC ± 10 % geregelt
- Stromaufnahme: < 30 mA @ 24 VDC
- Ausgangssignal:
 - Rechteckwelle
 - Frequenz: 45 Hz pro m/s nominal (13,7 Hz pro ft/s nominal)
 - Typ: Push-Pull (zum Anschluss an NPN- und PNP-Eingänge)
 - Ausgangsstrom: 20 mA max
 - Kabellänge: 8 m (26,4 ft) Standard, 300 m (990 ft) Maximum

Normen & Zulassungen

- Hergestellt gemäß ISO 9001
- Hergestellt gemäß ISO 14001
- CE
- RoHS-konform
- EAC
- FDA auf Anfrage für Flügelrad aus C-PVC/EPDM, PVDF/EPDM, SS316L/EPDM.

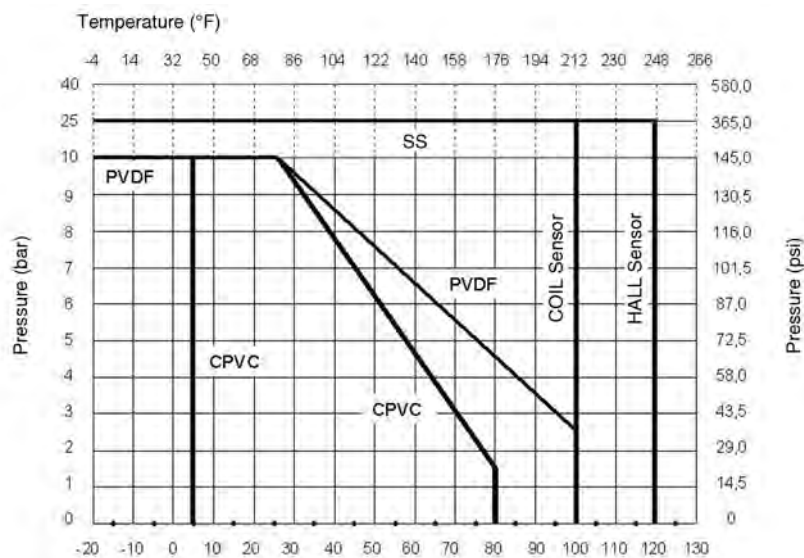
Maximaler Betriebsdruck / Maximale Temperatur (25 Jahre Lebensdauer)

F3.00.H oder F3.00.P Sensor

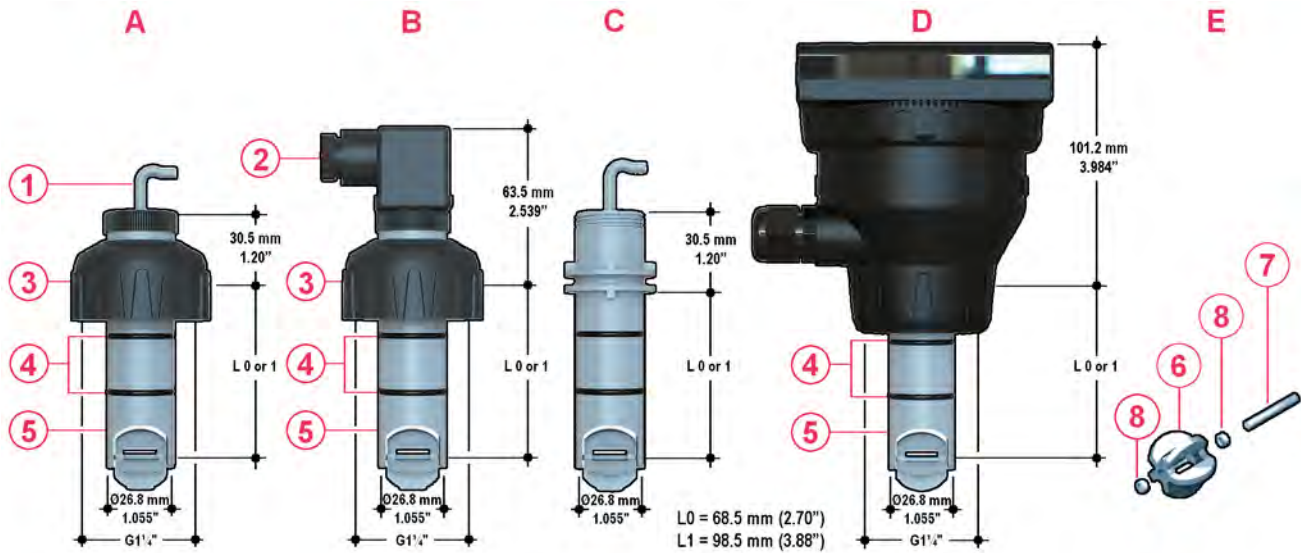
- C-PVC-Gehäuse:
 - 10 Bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
 - 1,5 bar (22 psi) @ 80° C (176°F)
- PVDF-Gehäuse:
 - 10 Bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
 - 2,5 Bar (36 psi) @ 100°C (212°F)
- Edelstahl-Gehäuse:
 - 25 Bar (363 psi) @ 120°C (248°F)

F3.00.C Sensor

- C-PVC-Gehäuse:
 - 10 Bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
 - 1,5 bar (22 psi) @ 80° C (176°F)
- PVDF-Gehäuse:
 - 10 Bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
 - 2,5 Bar (36 psi) @ 100°C (212°F)
- Edelstahl-Gehäuse:
 - 25 Bar (363 psi) @ 100°C (212°F)



ABMESSUNGEN



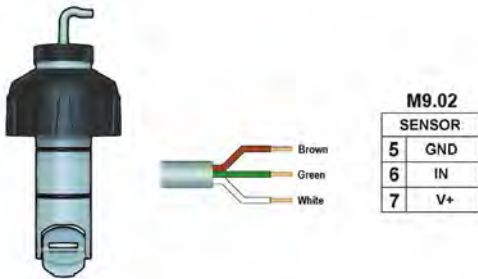
- A F3.00 IP68 Remote-Sensor
- B F3.00 IP65 Remote-Sensor
- C F3.01 Kompaktsensor
- D F3.01 Kompaktsensor + Transmitter (separat erhältlich)
- E Flügelradsystem

- 1 Elektrokabel: 8 m (26,4 ft) Standard
- 2 4-poliger Kabelstecker gemäß DIN 43650-B/ISO 6952
- 3 UPVC-Kappe zur Installation in Fittings (SS 316L für Metallsensor)
- 4 O-Ring-Dichtungen in EPDM oder FPM erhältlich

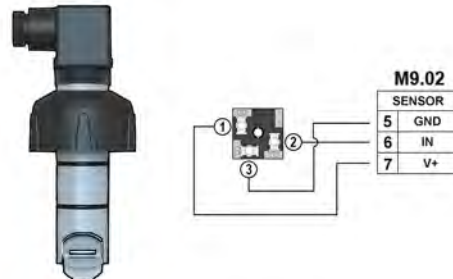
- 5 C-PVC-, PVDF- oder Edelstahl-Sensorgehäuse
- 6 ECTFE Halar® (eingetragene Handelsmarke von Ausimont-Solvay) Rotor mit offenen Zellen
- 7 Keramikwelle (SS 316L für Metallsensor)
- 8 Keramiklager (keine für Metallsensor)

VERDRAHTUNGSANSCHLÜSSE

F3.00.H IP68 Sensorenverdrahtung



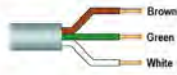
F3.00.H IP65 Sensorenverdrahtung



Verdrahtungsanschlüsse des F3.00.H zu anderen Wächtern

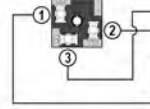
	M9.00	M9.50	M9.03	M9.07	M9.08	M9.10
ERDUNG	7	30	30	16	16	37
EIN	8	28	28	14	14	36
V+	9	27	27	13	13	35

F3.00.C IP68 Sensorenverdrahtung



M9.20	
SENSOR	
7	GND
8	IN
9	V+

F3.00.C IP65 Sensorenverdrahtung



M9.20	
SENSOR	
7	GND
8	IN
9	V+

BESTELLDATEN

F3.00.H.XX Flügelrad-Durchflusssensor (Remote-Ausführung)							
Artikel-Nr.	Version	Spannungs-Versorgung	Länge	Befeuchtete Hauptmaterialien	Gehäuse	Durchflussratenbereich	Gewicht (g)
F3.00.H.01	Hall	5 - 24 VDC	L0	C-PVC/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.H.02	Hall	5 - 24 VDC	L0	C-PVC/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.H.03	Hall	5 - 24 VDC	L1	C-PVC/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.H.04	Hall	5 - 24 VDC	L1	C-PVC/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.H.05	Hall	5 - 24 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.H.06	Hall	5 - 24 VDC	L0	PVDF/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.H.07	Hall	5 - 24 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.H.08	Hall	5 - 24 VDC	L1	PVDF/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.H.09	Hall	5 - 24 VDC	L0	316SS/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.00.H.10	Hall	5 - 24 VDC	L0	316SS/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.00.H.11	Hall	5 - 24 VDC	L1	316SS/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650
F3.00.H.12	Hall	5 - 24 VDC	L1	316SS/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650
F3.00.H.13	Hall	5 - 24 VDC	L0	C-PVC/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.H.14	Hall	5 - 24 VDC	L0	C-PVC/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.H.15	Hall	5 - 24 VDC	L1	C-PVC/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.H.16	Hall	5 - 24 VDC	L1	C-PVC/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.H.17	Hall	5 - 24 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.H.18	Hall	5 - 24 VDC	L0	PVDF/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.H.19	Hall	5 - 24 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.H.20	Hall	5 - 24 VDC	L1	PVDF/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.H.21	Hall	5 - 24 VDC	L0	316SS/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.00.H.22	Hall	5 - 24 VDC	L0	316SS/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.00.H.23	Hall	5 - 24 VDC	L1	316SS/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650
F3.00.H.24	Hall	5 - 24 VDC	L1	316SS/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650

BESTELLDATEN

F3.00.C.XX Flügelrad-Durchflusssensor (Remote-Ausführung für batteriebetriebenen Wächter M9.20)							
Artikel-Nr.	Version	Spannungs-Versorgung	Länge	Befeuchtete Hauptmaterialien	Gehäuse	Durchflussratenbereich	Gewicht (g)
F3.00.C.01	Spule	3 - 5 VDC	L0	C-PVC/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.C.02	Spule	3 - 5 VDC	L0	C-PVC/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.C.03	Spule	3 - 5 VDC	L1	C-PVC/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.C.04	Spule	3 - 5 VDC	L1	C-PVC/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.C.05	Spule	3 - 5 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.C.06	Spule	3 - 5 VDC	L0	PVDF/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.C.07	Spule	3 - 5 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.C.08	Spule	3 - 5 VDC	L1	PVDF/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.C.09	Spule	3 - 5 VDC	L0	316SS/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.00.C.10	Spule	3 - 5 VDC	L0	316SS/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.00.C.11	Spule	3 - 5 VDC	L1	316SS/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650
F3.00.C.12	Spule	3 - 5 VDC	L1	316SS/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650
F3.00.C.13	Spule	3 - 5 VDC	L0	C-PVC/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.C.14	Spule	3 - 5 VDC	L0	C-PVC/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.C.15	Spule	3 - 5 VDC	L1	C-PVC/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.C.16	Spule	3 - 5 VDC	L1	C-PVC/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.C.17	Spule	3 - 5 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.C.18	Spule	3 - 5 VDC	L0	PVDF/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.C.19	Spule	3 - 5 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.C.20	Spule	3 - 5 VDC	L1	PVDF/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.C.21	Spule	3 - 5 VDC	L0	316SS/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.00.C.22	Spule	3 - 5 VDC	L0	316SS/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.00.C.23	Spule	3 - 5 VDC	L1	316SS/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650
F3.00.C.24	Spule	3 - 5 VDC	L1	316SS/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650

BESTELLDATEN

F3.00.P.XX Flügelrad-Durchflusssensor (zum direkten Anschluss an SPS)							
Artikel-Nr.	Version	Spannungs-Versorgung	Länge	Befeuchtete Hauptmaterialien	Gehäuse	Durchflussratenbereich	Gewicht (g)
F3.00.P.01	Push-Pull	12 - 24 VDC	L0	C-PVC/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.P.02	Push-Pull	12 - 24 VDC	L0	C-PVC/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.P.03	Push-Pull	12 - 24 VDC	L1	C-PVC/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.P.04	Push-Pull	12 - 24 VDC	L1	C-PVC/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.P.05	Push-Pull	12 - 24 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.P.06	Push-Pull	12 - 24 VDC	L0	PVDF/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.P.07	Push-Pull	12 - 24 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.P.08	Push-Pull	12 - 24 VDC	L1	PVDF/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.P.09	Push-Pull	12 - 24 VDC	L0	316SS/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.00.P.10	Push-Pull	12 - 24 VDC	L0	316SS/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.00.P.11	Push-Pull	12 - 24 VDC	L1	316SS/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650
F3.00.P.12	Push-Pull	12 - 24 VDC	L1	316SS/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650
F3.00.P.13	Push-Pull	12 - 24 VDC	L0	C-PVC/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.P.14	Push-Pull	12 - 24 VDC	L0	C-PVC/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.P.15	Push-Pull	12 - 24 VDC	L1	C-PVC/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.P.16	Push-Pull	12 - 24 VDC	L1	C-PVC/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.P.17	Push-Pull	12 - 24 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.P.18	Push-Pull	12 - 24 VDC	L0	PVDF/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.00.P.19	Push-Pull	12 - 24 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.P.20	Push-Pull	12 - 24 VDC	L1	PVDF/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.00.P.21	Push-Pull	12 - 24 VDC	L0	316SS/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.00.P.22	Push-Pull	12 - 24 VDC	L0	316SS/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.00.P.23	Push-Pull	12 - 24 VDC	L1	316SS/EPDM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650
F3.00.P.24	Push-Pull	12 - 24 VDC	L1	316SS/FPM	IP65	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650

EINTAUCH-DURCHFLOSSSENSOREN

BESTELLDATEN

F3.01.X.XX Flügelrad-Durchflusssensor (Kompaktausführung)							
Artikel-Nr.	Version	Spannungs-Versorgung	Länge	Befeuchtete Hauptmaterialien	Gehäuse	Durchflussratenbereich	Gewicht (g)
F3.01.H.01	Hall	5 - 24 VDC	L0	C-PVC/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.01.H.02	Hall	5 - 24 VDC	L0	C-PVC/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.01.H.03	Hall	5 - 24 VDC	L1	C-PVC/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.01.H.04	Hall	5 - 24 VDC	L1	C-PVC/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.01.H.05	Hall	5 - 24 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.01.H.06	Hall	5 - 24 VDC	L0	PVDF/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.01.H.07	Hall	5 - 24 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.01.H.08	Hall	5 - 24 VDC	L1	PVDF/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.01.H.09	Hall	5 - 24 VDC	L0	316SS/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.01.H.10	Hall	5 - 24 VDC	L0	316SS/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.01.H.11	Hall	5 - 24 VDC	L1	316SS/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650
F3.01.H.12	Hall	5 - 24 VDC	L1	316SS/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650
F3.01.C.01	Spule	3 - 5 VDC	L0	C-PVC/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.01.C.02	Spule	3 - 5 VDC	L0	C-PVC/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.01.C.03	Spule	3 - 5 VDC	L1	C-PVC/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.01.C.04	Spule	3 - 5 VDC	L1	C-PVC/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.01.C.05	Spule	3 - 5 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.01.C.06	Spule	3 - 5 VDC	L0	PVDF/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	250
F3.01.C.07	Spule	3 - 5 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.01.C.08	Spule	3 - 5 VDC	L1	PVDF/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	300
F3.01.C.09	Spule	3 - 5 VDC	L0	316SS/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.01.C.10	Spule	3 - 5 VDC	L0	316SS/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	600
F3.01.C.11	Spule	3 - 5 VDC	L1	316SS/EPDM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650
F3.01.C.12	Spule	3 - 5 VDC	L1	316SS/FPM	IP68	0,15 bis 8 m/s (0,5 bis 25 ft/s)	650