

Produktinformation

OMNIPLUS-F

Strömungsmesser und Thermometer OMNIPLUS-F



- Strömungstransmitter für Wasser und andere Flüssigkeiten mit integrierter Temperaturmessung
- Geringe Ansprechzeit
- Integrierter Volumenzähler mit Vorwahl
- Messmethode ohne bewegte Teile, kein Verschleiß
- Mediumberührter Werkstoff Edelstahl
- 1 Analogausgang (20 mA / 10 V)
- 2 vielseitig konfigurierbare Schaltausgänge
- IO-Link-Schnittstelle
- Hochauflösendes grafisches LCD
- Parameter programmierbar über Multifunktionsring
- Wasserdichtes Ganzmetallgehäuse (IP67)
- Mineralglasfront, kratzfest und chemisch resistent

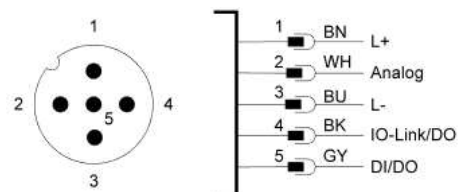
Technische Daten

Messprinzip	kalorimetrisch / thermisch	
Messstoffe	Flüssigkeiten Medien am Gerät konfigurierbar	
Messbereich	Strömung: 2...300 cm/s Temperatur: entspricht Mediumtemperaturbereich	
Messunsicherheit	Strömung: $\pm(7\% \text{ MW} + 2\% \text{ FS})$ Temperatur: $\pm 2\text{ °C}$ (Strömungsgeschwindigkeit $> 2\text{ cm/s}$)	
Ansprechzeit	in Wasser (25 °C) bei mittlerer Strömungsgeschwindigkeit: ca. 1-2 s	
Betriebsdruck	Anschlussstyp	PN
	008, 015	PN100 (PN200 auf Anfrage)
	013, 018	bis zu PN100 (abhängig von verwendetem T-Stück)
Medientemperatur	012	bis zu PN40 (abhängig von verwendetem Montage-material)
	Anschlussstyp	Bereich
	008 / 013 / 015 / 018	-20...+ 90 °C
	012	-20...+100 °C

Umgebungs-temperatur	-20...+70 °C	
Lagertemperatur	-30...+80 °C	
Werkstoffe medienberührt	Edelstahl 1.4571 FKM (O-Ring bei Anschlussstyp 013)	
Werkstoffe nicht medien-berührt	Gehäuse	Edelstahl 1.4305
	Glas	Mineralglas gehärtet
	Magnet	NeFeB
	Ring	POM
Versorgungs- spannung	18...30 V DC	
Stromaufnahme	< 130 mA (SIO-Mode, unbelastete Ausgänge)	
IO-Link- Spezifikation	IO-Link Revision	V1.1
	Bitrate	COM2 (38400 Bit/s)
	Minimale Zykluszeit	4 ms
	SIO-Mode	ja
	Port class	A kompatibel
	Blockparametrie- rung	ja
	Data storage	ja
Analogausgang	Strom:	4...20 mA 0...20 mA
	Spannung:	0...10 V 2...10 V 0...5 V 1...5 V 0,5...4,5 V
Schaltausgänge	2 Transistorausgänge Push-Pull, parametrierbar als NPN o.C. kurzschluss- und verpolungsfest $I_{out} = 100\text{ mA max. je Ausgang}$ Am Gerät konfigurierbar als • Grenzwertschalter • Frequenzausgang • Pulsausgang • Signalausgang für Vorwahlzähler	
Signaleingang	Rest-Eingang für Volumenzähler (alternativ zum Schaltausgang auf Pin 5)	
Anzeige	grafisches 1,2 Zoll-LCD (transfektiv) 128 x 64 Pixel Hintergrundbeleuchtung weiß, rot bei Alarmmeldung	
Elektr.-Anschluss	Rundsteckverbinder M12x1 / 5-polig	
Schutzart	IP65 / IP67	
Gewicht	ca. 0,30 kg	
Konformität	CE	

Anschlussbild

Steckverbinder M12 x 1 PIN - Belegung

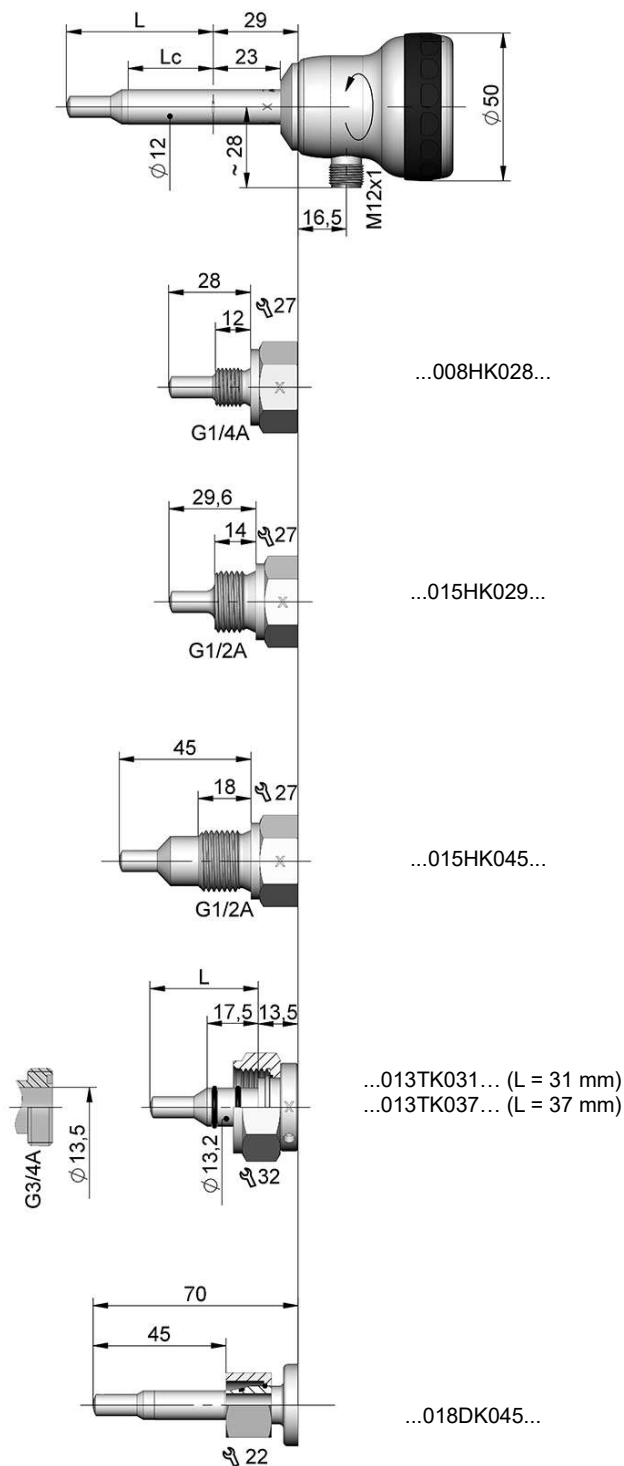


Produktinformation

OMNIPLUS-F

Abmessungen

OMNIPLUS-F-012VK100.. (L = 100)
...012VK150.. (L = 150)



Bestellschlüssel

OMNIPLUS-F- 1. - 2.

1. Fühler	
012VK100	Einstecksensor Ø 12, L = 100 mm
012VK150	Einstecksensor Ø 12, L = 150 mm
012VKxxx	Einstecksensor Ø 12, Länge = xxx auf Anfrage
008HK028	Gewinde G ¼ A, L = 28,0 mm
015HK029	Gewinde G ½ A, L = 29,6 mm
015HK045	Gewinde G ½ A, L = 45,0 mm
013TK031	Systembefestigung Ø 13,2 für T-Stücke mit Anschluss G ¾ und G ½
013TK037	Systembefestigung Ø 13,2 für T-Stücke mit Anschluss G ¾ G 2
018DK045	Dichtkegel 24°, M18 x 1,5, L = 45 mm
2. Ölfüllung	
T	Ölgefüllte Ausführung für Applikationen mit hoher Luftfeuchte und stark wechselnden Temperaturen