

Strömungsmesser und Thermometer OMNIPLUS-F



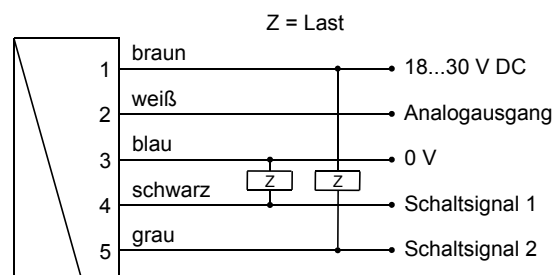
- Strömungstransmitter für Wasser und andere Flüssigkeiten mit integrierter Temperaturmessung
- Geringe Ansprechzeit
- Integrierter Volumenzähler mit Vorwahl
- Messmethode ohne bewegte Teile, kein Verschleiß
- Mediumberührter Werkstoff Edelstahl
- 1 Analogausgang (20 mA / 10 V)
- 2 vielseitig konfigurierbare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

Technische Daten

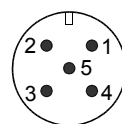
Messprinzip	kalorimetrisch / thermisch	
Messstoffe	Flüssigkeiten Medien am Gerät konfigurierbar	
Messbereich	Strömung: 2..300 cm/s Temperatur: -20..+120 °C	
Messunsicherheit	Strömung: $\pm(7\% \text{ MW} + 2\% \text{ FS})$ Temperatur: $\pm 2\text{ °C}$ (Strömungsgeschwindigkeit $> 2\text{ cm/s}$)	
Ansprechzeit	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)
	012	bis zu PN40 (abhängig von verwendetem Montagmaterial)
Medientemperatur	-20..+120 °C	
Umgebungstemperatur	-20..+70 °C	
Lagertemperatur	-30..+80 °C	
Werkstoffe medienberührt	Edelstahl 1.4571 FKM (O-Ring bei Anschlussstyp 013)	

Werkstoffe nicht medienberührt	Gehäuse Glas Magnet Ring	Edelstahl 1.4305 Mineralglas gehärtet NeFeB POM
Versorgungsspannung	18..30 V DC	
Stromaufnahme	< 130 mA (SIO-Mode, unbelastete Ausgänge)	
IO-Link-Spezifikation	IO-Link Revision Bitrate Minimale Zykluszeit SIO-Mode Port class Blockparametrierung Data storage	V1.1 COM2 (38400 Bit/s) 4 ms ja A kompatibel ja ja
Analogausgang	Für Strömung oder Temperatur verwendbar Ausgangstyp am Gerät konfigurierbar: 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 ● Frequenzgang ● Pulsausgang ● Signalausgang für Vorwahlzähler	
Signaleingang	Reset-Eingang für Volumenzähler (alternativ zu 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	IP 67	
Gewicht	ca. 0,30 kg	
Konformität	CE	

Anschlussbild



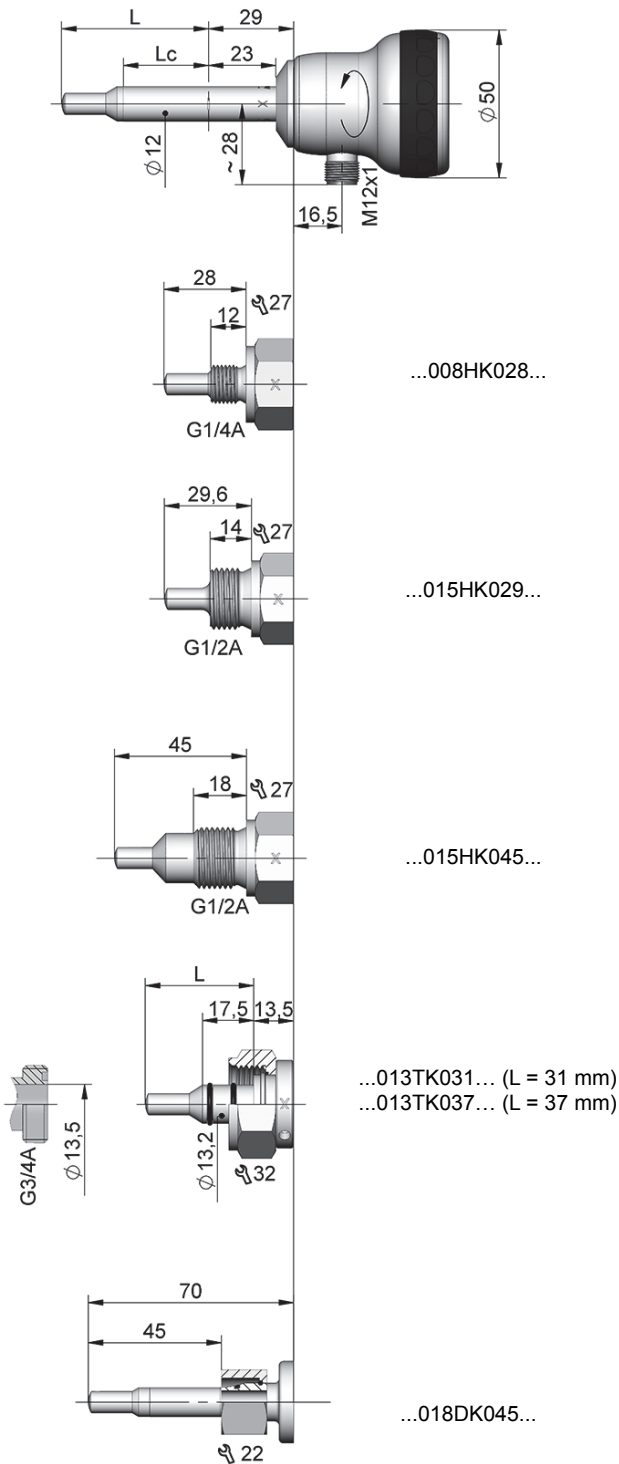
Anschlussbeispiel: PNP NPN



Steckverbinder M12x1

Abmessungen

OMNIPLUS-F-012VK100.. (L = 100)
 ...012VK150.. (L = 150)
 ...012VK200.. (L = 200)



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