

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

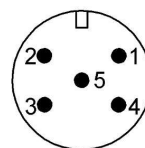
Messprinzip	kalorimetrisch / thermisch	
Messstoffe	Flüssigkeiten Medien am Gerät konfigurierbar	
Messbereich	Strömung: 2..300 cm/s Temperatur: -20..+120 °C	
Messunsicherheit	Strömung: ±(7 % MW + 2 % FS) Temperatur: ±2 °C (Strömungsgeschwindigkeit >2 cm/s)	
Ansprechzeit	in Wasser (25 °C) bei mittlerer 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 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

Steckverbinder M 12 x 1

PIN - Belegung



- 1 - Hilfsspannung
- 2 - Analogausgang
- 3 - 0 V
- 4 - Schaltsignal 1 und IO Link
- 5 - Schaltsignal 2

Produktinformation

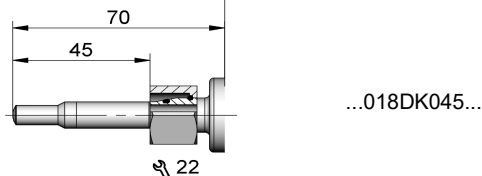
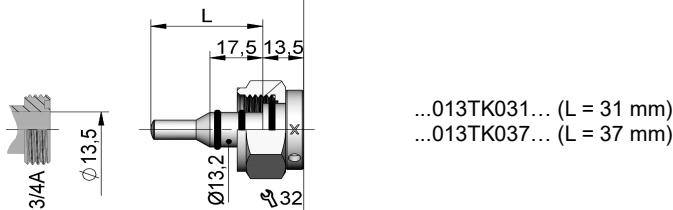
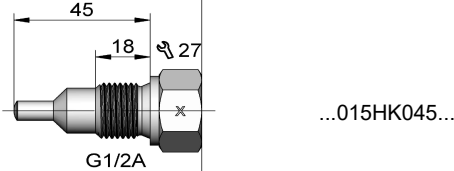
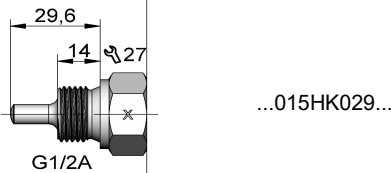
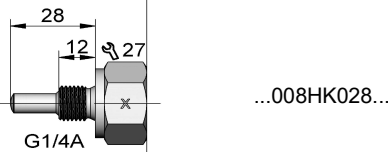
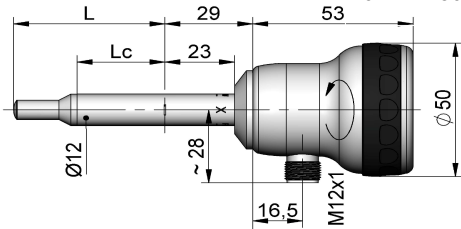
OMNIPLUS-F

Abmessungen

Bestellschlüssel

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

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

Zubehör

T-Stück für Systembefestigung Ø 13,2 mm	Messing / Edelstahl
Bestellcode: TS-2-M / K010.. 050	DN 10 bis DN 50
T-Stück für Einstecksensoren Ø 12 mm	Messing / Edelstahl
Bestellcode: TS-3M/K015 .. 050	DN15 bis DN 50
Montagewerkzeug für Systembefestigung Ø 13,2 mm	
Art. Nr. 482656	
Schweiß-/Lötstutzen	Messing / Edelstahl
Bestellcode: SL2-M/K	für Systembefestigung Ø 13,2 mm
Bestellcode: SL3-M/K	für Einstecksensoren Ø 12 mm
Schneid-/Klemmverschraubung für Einstecksensoren Ø 12 mm	
Bestellcode: ADQ-012G015A...	Metall G1/2 A
Bestellcode: ADQ-012M020AP1	Kunststoff M20x1,5
Quetschverschraubung mit Einschweißstutzen, für Einstecksensoren Ø 12 mm	
Bestellcode: ADQ-012S021A...	Messing / Edelstahl
Einschweißadapter für Quetschverschraubung ADQ-012G015A	
Bestellcode: ADG-015GS026K	Edelstahl
Montageflansch für Quetschverschraubung ADQ-012M20A	
Bestellcode: ADM-020F054P2	Kunststoff
Kabel mit Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig	
Bestellcode: K05PU-02/05/10...	2 m / 5 m / 10 m

Produktinformationen Zubehör unter <https://www.ghm-group.de/produkte/>