

Technische Daten

Ausgangsfunktionen	
Strömungsüberwachung	Analogausgang
Temperaturüberwachung	Transistorausgang
Fehlerüberwachung	Transistorausgang
Strombereich	4...20 mA / 20...4 mA parametrierbar
Bürde	< 600 Ω
Charakteristik	Ausgabe des Fühlersignals, keine Linearisierung
Fehlererkennung	NAMUR Fehlergrenzen
Schalteigenschaft	PNP
Schaltzustand	active high / active low parametrierbar (Transistorausgang Fehlerüberwachung ausschließlich active low)
Schaltspannung	20...30 VDC
Schaltstrom	100 mA
Elektrische Anschlüsse	5-polige abziehbare verpolsichere Klemmblöcke
Anschlussart	Schraubanschlüsse
Anschlussquerschnitt	≥ 1.5...≤ 2.5 mm ²
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
Übertragungsrate	38.4 kBit/s (COM 2)
Übertragungsphysik	Übertragungsphysik 3-Leiter Physik (PHY 2)
Kommunikationskanal	Klemme 12 und über Klinkenbuchse COM (PC)
Kommunikationsarten	Toolbasiertes Engineering via DTM, IODD. Azyklische Kommunikation via On-Request Data Objects
In SIDI GSDML enthalten	Ja
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, C-UL U.S. beantragt
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	gemäß NE21
Relative Feuchte	EN 60068-2-38
Mechanische Daten	
Bauform	Auswertegerät
Abmessungen	89 x 110 x 27 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Montageart	Hutschienenmontage und Montageplatte
Schutzart	IP20
MTBF	117 Jahre

LED Anzeige

LED	Farbe	Status	Beschreibung
Pwr	grün	an	Betriebsspannung liegt an Gerät ist betriebsbereit
		blinkt	Betriebsspannung liegt an IO-Link Kommunikation aktiv (invertierter Flash mit T on 900 ms und T off 100 ms)
Flow	gelb	an	Stromausgang Strömung aktiv
		blinkt	Teachmodus bzw. Diagnoseanzeige (Spezifikation gemäß Handbuch)
Temp	gelb	aus	Schaltausgang Medientemperatur [low]
		an	Schaltausgang Medientemperatur [high]
		blinkt	Teachmodus bzw. Diagnoseanzeige (Spezifikation gemäß Handbuch)
Fault	rot	aus	Schaltausgang Fault [high]
		an	Schaltausgang Fault [low] (Fehlerbild in Kombination mit weiteren LEDs gemäß Handbuch)

Ausführliche Beschreibung der Anzeigemuster und Blinkcodes gemäß Handbuch / Betriebsanleitung FM-IM / FMX-IM

IO-Link Prozessdatenabbild (Process Data Objects)

Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	Flow Value 10 Bit (Bit 15 = MSB, Bit 6 = LSB)										nicht belegt		Out 3 (Fault)	Out 2 (Temp)	Out 1 (Flow)	

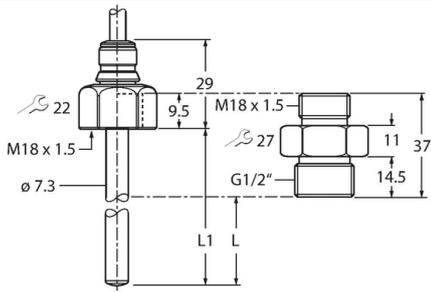
Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	IOL-COM/3M	7525110	IO-Link Kommunikationsleitung zum Anschluss von IO-Link Devices an einen IO-link Master über einen 3.5 mm Klinkenstecker
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	FP100-300L-04-NA-H1141	100001045	Strömungssensor für Flüssigkeiten – Eintauchsensor ohne integrierte Auswertelektronik

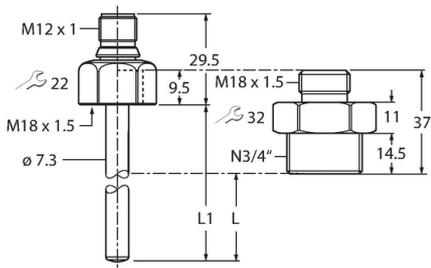
Maßbild	Typ	Ident-No.	
---------	-----	-----------	--



Typ
FP100-300L-30-NA-2M

Ident-No.
100001055

Strömungssensor für Flüssigkeiten
– Eintauchsensor ohne integrierte
Auswerteelektronik



Typ
FP100-300L-34-NA-H1141

Ident-No.
100001048

Strömungssensor für Flüssigkeiten
– Eintauchsensor ohne integrierte
Auswerteelektronik