



Strömungssensoren SDNC 500

Kompakte Strömungswächter / Strömungsmesser zur Durchflussüberwachung und –messung von Flüssigkeiten mit IO-Link-Schnittstelle



- Durchfluss- und Temperatur-Messung
- Komfortabel einstellbar über IO-Link-Schnittstelle
- Prozessdaten auch für Fernwartung nutzbar
- Im SIO-Mode Analog- und Schaltausgang verfügbar



Strömungssensoren SDNC 500

Kompakte Strömungswächter / Strömungsmesser zur Durchflussüberwachung und –messung von Flüssigkeiten mit IO-Link-Schnittstelle

Anwendung

Die smarte Lösung zur Prozessüberwachung bieten die Durchflusssensoren SDNC 500 mit IO-Link-Funktion. Sie erfassen die Strömungsgeschwindigkeit und die Temperatur flüssiger Medien. Die Parametrierung der Sensoren erfolgt mit einer Konfigurationssoftware über einen IO-Link-USB-Master. Die Ausführungen ...GAPL liefern in wasserbasierten Medien ein linearisiertes Ausgangssignal für den Durchfluss.

Funktionen

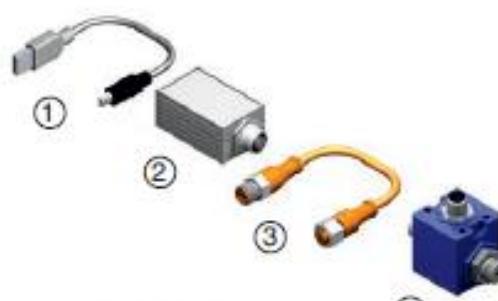
- Grenzwert- / Bereichsüberwachung
- Analogausgang
- Pulsausgang Durchfluss
- Teach-Funktionen
- Logische Verknüpfung
- Schaltverzögerung

Montage

Schläuche und Rohrverbinder lassen sich einfach über das G1/4-Gewinde anschließen. Ein spezieller Strömungsadapter bringt das Strömungsprofil in Form und sorgt für ein stabiles Signal bei den SDNC 50X GAPL. Die robuste Konstruktion macht die Sensoren unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit und Vibrationen.

Typen

SDNC 502 GAPL	wasserbasierte Medien, 0,020...0,500 l/min, linearisiert
SDNC 503 GANPL	für flüssige Medien
SDNC 503 GAPL	wasserbasierte Medien, 0,05...2,00 l/min, linearisiert
SDNC 506 GANPL	für flüssige Medien
SDNC 506 GAPL	wasserbasierte Medien, 0,10...4,00 l/min, linearisiert
SDNC 508 GANPL	für flüssige Medien
SDNC 508 GAPL	wasserbasierte Medien, 0,20...8,00 l/min, linearisiert



1: USB-Verbindungsleitung
(zum PC /Notebook)

2: IO-Link-USB-Master

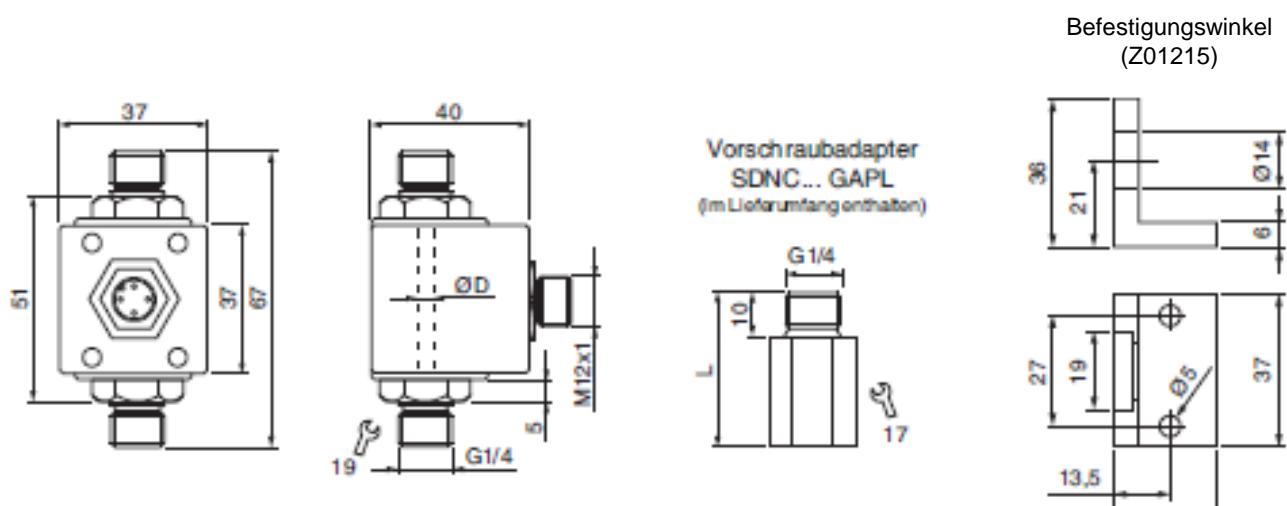
3: Sensor-Verbindungsleitung

4: Sensor



Strömungssensoren SDNC 500

Kompakte Strömungswächter / Strömungsmesser zur Durchflussüberwachung und –messung von Flüssigkeiten mit IO-Link-Schnittstelle



Technische Daten				
Erfassungsbereich Flüssigkeiten	abhängig vom Medium			
Best.-Nr.		P11376	P11378	P11380
Typ		SDNC 503 GAMPL	SDNC 506 GAMPL	SDNC 508 GAMPL
Messrohr ØD [mm]		3,5	5,5	7,5
Prozessdaten Durchfluss [Stufen] Temperatur [°Cx0,1]		0...1023 0...600	0...1023 0...600	0...1023 0...600
Erfassungsbereich Wässrige Medien [l/min]	0,020...0,500	0,05...2,00	0,10...4,00	0,20...8,00
Auflösung [l/min]	0,001	0,01	0,02	0,05
Best.-Nr.	P11381	P11375	P11377	P11379
Typ	SDNC 502 GAMPL	SDNC 503 GAMPL	SDNC 506 GAMPL	SDNC 508 GAMPL
Messrohr ØD [mm]	3,5	3,5	5,5	7,5
Prozessdaten Durchfluss [l/min] Temperatur [°C]	0...0,5 0...60	0...2 0...60	0...4 0...60	0...8 0...60
Adapter L [mm]	28	28	28	100



Strömungssensoren SDNC 500

Kompakte Strömungswächter / Strömungsmesser zur Durchflussüberwachung und –messung von Flüssigkeiten mit IO-Link-Schnittstelle

Technische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	≤40
Schaltausgang [mA]	150 (25°C)
Analogausgang [mA]	4...20
Umgebungstemperatur [°C]	0...60
Mediumtemperatur [°C]	0...60
Reaktionszeit ¹ [s]	0,5
Druckfestigkeit [bar]	10
Sensorwerkstoff	Edelstahl 1.4571
Gehäusewerkstoff	PBT-GF30
Schutzart [EN 60529]	IP 67
Anschluss	M12-Stecksystem

IO-Link-Spezifikation	
Revision	1.1
Baudrate	COM 2
Minimale Zykluszeit [ms]	3,50
Prozessdaten [Byte]	4

Zubehör (Auswahl)			
	Sensorleitung	Befestigungswinkel	IO-Link-USB-Master-Set
Best. Nr.	Z00446	Z01215	Z01216
Typ	SLW 4-2	Befestigungswinkel	IOL-Master-Set V1.1
Ausführung	Kabeldose M12x1 2 m PVC-Kabel 4x0,25 mm ²	Winkel 37x25x26 mm (BxLxH) Aluminium	IO-Link-Master Verbindungskabel Steckernetzteil