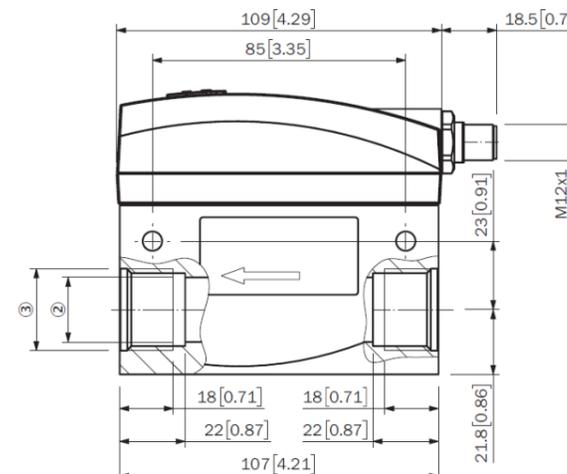
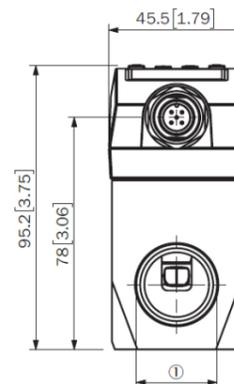
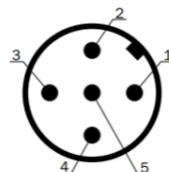


DATENBLATT | DEUTSCH



Pin	Belegung
1	Ub+
3	0 V
4	OUT 1 / IO-Link
5	OUT 2
2	OUT 3 (analog)



DN	1	2	3
15	G1/2"	ø16.1	ø22
20	G3/4"	ø21.7	ø27.5
25	G1"	ø27.3	ø33.5

Allgemeine Daten

Messgrößen	Durchfluss / Druck / Temperatur
Messprinzip	kalorimetrisch (Durchfluss, Temperatur), piezoresistiv (Druck)
Betriebsmedium	Druckluft (Luftqualität ISO 8573-1:2010), Helium, Argon, Stickstoff, Kohlendioxid
Schutzart	IP65 / IP67
MTTF (40°C)	>100 Jahre

Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
60101503	F.Core DN15, IO-Link, G1/2", 1590l/min
60102003	F.Core DN20, IO-Link, G3/4", 2827l/min
60102503	F.Core DN25, IO-Link, G1", 4418l/min

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
60990001	Ein-Auslaufrohre-Set für F.Core, G1", DN25
60990002	Ein-Auslaufrohre-Set für F.Core, G1/2", DN15
60990003	Ein-Auslaufrohre-Set für F.Core, G3/4", DN20

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	M12x1, 5-polig
Betriebsspannung	17...30 VDC
Stromaufnahme	< 12 W bei 24VDC ohne Ausgangsbelastung
Überlast- / Kurzschluss- / Verpolungsschutz	ja / ja* / ja
Anzeige	OLED-Display 128x128 px, drehbar (4x 90°)
Dauer der Initialisierung	≤ 10 s

Ausgänge

Ausgangssignal	1 analoger Ausgang 4...20 mA + 1 digitaler/analoger Ausgang (PNP, NPN, push-pull, 4...20 mA → konfigurierbar) + 1 digitaler Ausgang (PNP, NPN, push-pull → umschaltbar), IO-Link v1.1 (COM3 /230K4 baud)
Ausgangslast	4...20 mA, max. 500 Ohm bei U _v > 15 V
Digitalausgang	max. 100 mA
Induktive Last	≤ 1 H
Kapazitive Last	≤ 100 nF (2.5 nF, IO-Link Modus)

Performance

Genauigkeit des Sensors (Standardmessbereich)	± 3 % vom Messwert + 0.3 % vom Messbereichsendwert nach ISO 8573-1:2010 [3:4:4]
Genauigkeit des Sensors (erweiterter Messbereich)	± 8 % vom Messwert + 1 % vom Messbereichsendwert
Nichtwiederholbarkeit	± 1.5 % vom Messwert
Reaktionszeit	< 0.3 s

Mechanische Daten

Gehäusematerial	PC+ABS, PA66+PA6I GF50, PC, TPE, 1.4301
medienberührte Materialien	1.4305, PA6, Viton®, Aluminium
Fluidanschluss	G1/2", G3/4", G1"
Min. Fließgeschwindigkeit	≥ 0.5 m/s
Max. Fließgeschwindigkeit	≤ 150 m/s
Gewicht	ca. 800 g

Messbereiche

Nennweite	DN15	DN20	DN25
Standardmessbereich	5.3 – 1,060 l/min	9.4 – 1,885 l/min	14.7 – 2,945 l/min
erweiterter Messbereich	1,060 – 1,590 l/min	1,885 – 2,827 l/min	2,945 – 4,418 l/min

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	Betrieb: -20°...+60°C Lagerung: -40°...+85°C
Max. rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	90 %
Temperatur des Fluids	-20°...+60°C
Druck des Fluids	0...16 bar / 0...232 psi

* Alle Anschlüsse sind verpolungssicher und überlastsicher. OUT 1 und OUT 2 sind kurzschlussicher.