

Vorläufig

Auf einen Blick

- Kompakter Eintauch-Durchflussmesser
- Einfache Montage für große Durchmesser bis zu 2000 mm
- Hochdruckapplikationen bis zu 100 bar
- Für Medien mit Leitfähigkeit > 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ in geschlossenen Systemen
- Programmierbar über BCP-Software


Technische Daten
Leistungsmerkmale

Messprinzip	Magnetisch-induktive Durchflussmessung
Nennweitenbereich	DN 80 ... DN 2000
Max. Strömungsgeschwindigkeit	10 m/s
Max. Messabweichung	$\pm 2\%$, $\geq 0,5$ m/s
Messbereich, Strömung	0,4 ... 10 m/s
Medieneigenschaften	> 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Sprungantwortzeit	≤ 400 ms
Dämpfung	0,2 ... 1000 s
Wiederholbarkeit	$\pm 0,5\%$

Prozessbedingungen

Prozesstemperatur	- 10 ... 100 °C
Prozessdruck	≤ 100 bar

Prozessanschluss

Anschlussvarianten	G 1 A
Prozessberührendes Material, Prozessanschluss	AISI 304 (1.4301)
Prozessberührendes Material, Elektroden	Hastelloy C
Prozessberührendes Material, Dichtung	PEEK Natura PTFE

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-10 ... 60 °C
--------------------------	---------------

Umgebungsbedingungen

Höhenlage	- 200 ... 4000 m
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Luftfeuchtigkeit	0 ... 100 %
Isolationsspannung	500 V DC

Ausgangssignal

Ausgangssignal digital	2 x Puls / Frequenz / Alarm
Analog output (optional)	0...20 mA 4...20 mA
Spannungsabfall	1.2 V DC
Lastwiderstand	$\leq 500 \Omega$, $V_s = 10$ V DC $\leq 1000 \Omega$, $V_s = 30$ V DC

Kurzschlussfestigkeit

Kurzschlussfestigkeit	Nein
-----------------------	------

Dämpfung

Dämpfung	0,2 ... 1000 s
----------	----------------

Gehäuse

Baugröße	L = 462 mm
Material	AISI 316 (1.4401)

Elektrischer Anschluss

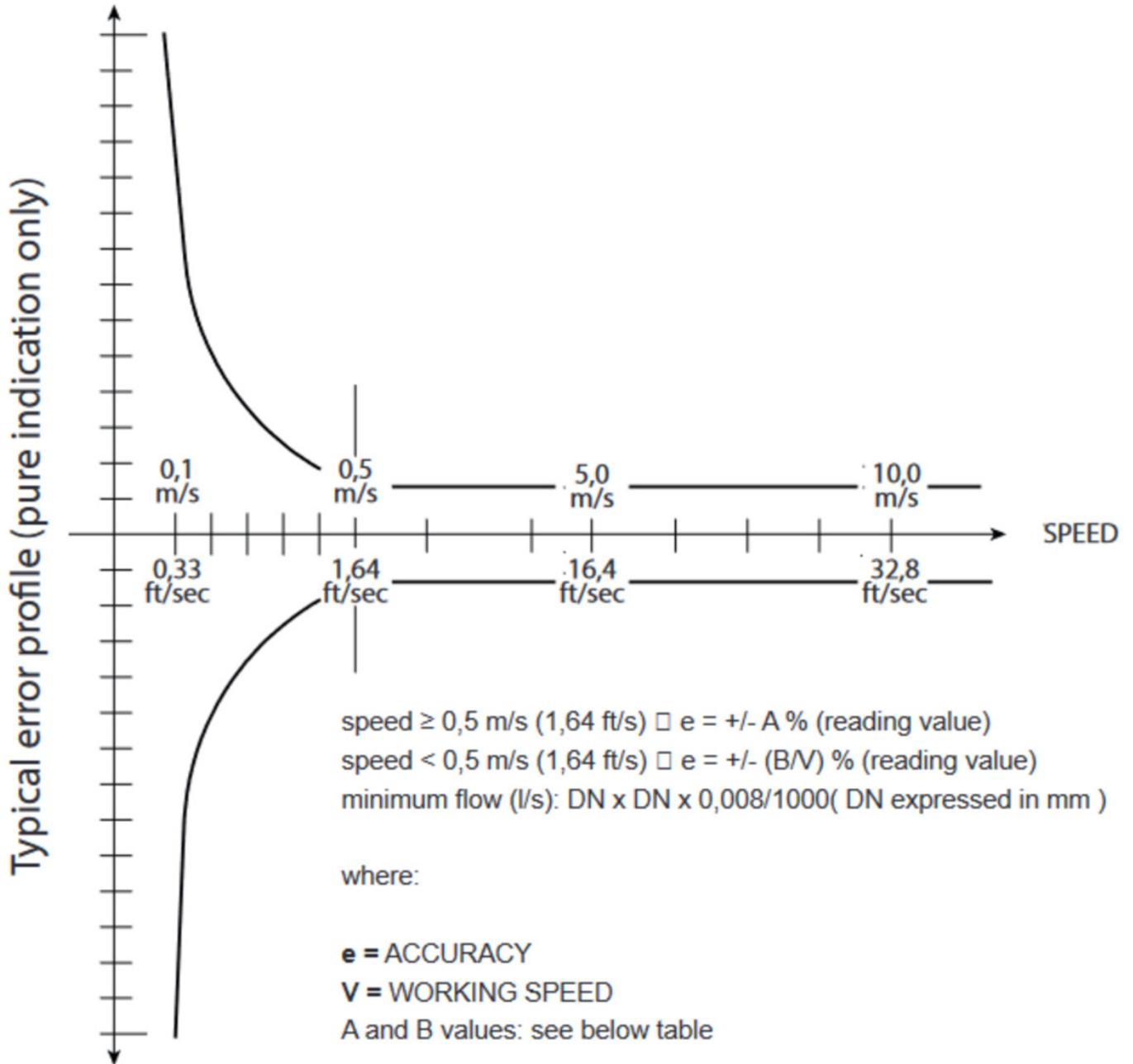
Steckverbindung	M12-A, 5-Pin, Edelstahl
-----------------	-------------------------

Speisung

Betriebsspannungsbereich	10 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	≤ 1 W
Hochlaufzeit	≤ 30 s, Standard anwendung ≤ 15 min, Kalibration Aufwärmzeit
Verpolungsschutz	Ja

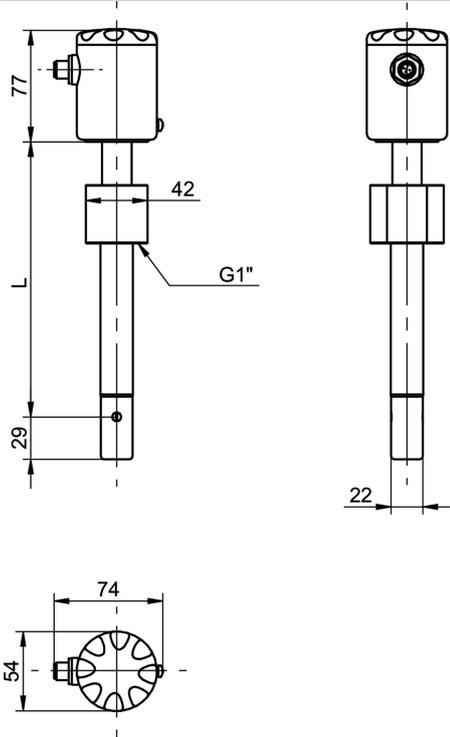
Vorläufig

Betriebsbedingungen

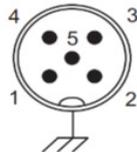


Vorläufig

Masszeichnungen (mm)



Elektrischer Anschluss



Elektrischer Anschluss	Funktion		Anschlussbelegung
Vs +	Speisung +	10 ... 30 V DC	1
GND (0V)	Speisung -	10 ... 30 V DC	5
Dout 1	Wählbar		2
Dout 2	Wählbar		3
Iout	Durchflussrate	4 ... 20 mA	4