

Technische Daten	
Technologie / Bauform	Thermischer Inline-Strömungssensor
Messbereiche (MB)	0,25...76,3 Norm m3/h 0,8 ... 229 Norm m3/h 1,5 ... 417 Norm m3/h 3,0 ... 712 Norm m3/h (bei 20 °C und 1013,25 hPa)
Messgenauigkeit Flow	± (3 % vom MW + 0,3 % vom MB) (bei Luftqualität Klasse 141)
Messwertdämpfung dAP	0 / 0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1 s Default: 0,6 s
Ansprechzeit (dAP = 0 s)	< 0,1 s
Messungengenauigkeit Temperatur	≤ ±2 °C (bei maximalem Volumenstrom)
Messrichtung	unidirektional
Medium	Saubere und tropfenfreie Druckluft, Stickstoff. Andere Gase auf Anfrage
Medienresistenz	Luftqualität Klasse 141 oder 344 (nach DIN 8573-1)
Druckfestigkeit	16 bar
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %
Betriebstemperatur	Medium : 0 ... +60 °C Elektronik : 0 ... +60 °C
Abmessungen Messrohr (je nach Typ)	Ø Innen: 16,1mm – 51mm Länge: 300mm – 475mm
Abmessugen Messrohr (je nach Typ)	Ø Außen: DN 15 – DN 50 Anschluss: Außengewinde R ½ – R2
Ausgang 1 (OUT 1) umschaltbar auf	Schaltausgang Impulsausgang
Ausgang 2 (OUT 2) umschaltbar auf	Schaltausgang 4 ... 20 mA
Konfigurierbarkeit Schaltausgang	Schaltwert / Fenster / Hysterese Öffner / Schließer
Auslegung Digitalausgang (Schalt & Impuls)	PNP (Highside-Treiber an UB) ≤ 250 mA; Spannungsabfall < 2 V
Bürde Analogausgang	≤ 500 Ω
Anzeige	4-stelliges LED-Display 7-Segment, 7 mm, rot
Versorgungsspannung U _B	19 – 30 V DC
Stromaufnahme	< 100 mA (ohne Ausgangslast)
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder 4-polig, M12
Schutzart	IP 65
Material Elektronikgehäuse	PBT, glasfaserverstärkt
Material Sensorelement	Keramik, glaspassiviert
Material Fühlerrohr	Edelstahl 1.4301

Maßtabelle

Durchfluss	Prozessanschluss R	Länge L [mm]	Einlaufstrecke Lin [mm]	Außendurchmesser DA [mm]	Innendurchmesser DI [mm]	Höhe H [mm]
0 - 76,3 Nm ³ /h	R ½"	300	210	21,3	16,1	76,8
0 - 229 Nm ³ /h	R 1"	475	375	33,7	27,3	88,5
0 - 417 Nm ³ /h	R 1 ½"	475	275	42	39	120
0 - 712 Nm ³ /h	R 2"	475	275	54	51	133

Zubehör

Anschlusskabel (5m)

Anschlusskabel (10m)

Kupplungsdose (Schraubklemmen)

Netzteil 24V DC, 115 / 230 V AC, mit Klemmenleistenanschluss, kurzschlussfest, Hut- Schienen- Montage

R ½" u. R1" -> ISO-Kalibrier-Zertifikat für 6 Kalibrierpunkte R1½" u. R2" -> ISO-Kalibrier-Zertifikat für 8 Kalibrierpunkte

 METRA Energie- Messtechnik GmbH
 Am Neuen Rheinhafen 4, D - 67346 Speyer

 Tel. +49 (0)6232 / 657 - 519
 Fax. + 49 (0)6232 / 657 - 200

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z. B. Zeichnungen und Angebote, enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Metra oder Metra - Mitarbeitern ableiten; es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Metra behält sich das Recht vor, ohne vorherige Mitteilung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen.
 Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Metra und das Metra - Logo sind Warenzeichen der Metra S.A.
 Alle Rechte vorbehalten