

D-FL 220 Volumenstrommesssystem

Kontinuierliche, kontaktlose Volumenstrommessung
in trockenen und feuchten Gasen

- QAL1 zertifiziert nach EN 15267, konform zu US EPA 40 CFR 60 PS6
- Automatische Kontrollfunktionen
- Zuverlässig, auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen



EIGENSCHAFTEN

- Kontinuierliche Messung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms im Messgas
- Kontaktlose Messung
- Korrosionsbeständige Ultraschallwandler
- Messung über den gesamten Kanaldurchmesser
- Automatische Kontrollfunktionen

TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Ultraschall-Laufzeitdifferenzverfahren, in-situ, kontinuierlich, beidseitige Installation, kontaktlose Messung
Messgröße	<ul style="list-style-type: none"> • Volumenstrom (Betrieb) • Volumenstrom (normiert) • Geschwindigkeit • Temperatur
Messbereich	Geschwindigkeit: 0 ... 40 m/s Volumenstrom: 0 ... 5.000.000 m ³ /h
Zertifizierter Messbereich	0 ... 30 m/s
Zertifikate	QAL1, MCERTS
Konformitäten	IED 2010/75/EU, EN 15267-1, EN 15267-2, EN 15267-3, EN 14181, EN 16911-2, US EPA 40 CFR 60 PS6, 13., 17., 27., 30. BImSchV, TA Luft
Schnittstelle*	<ul style="list-style-type: none"> • Analog-Ausgang: 1x 4 ... 20 mA, maximal 400 Ω, potenzialfrei • Digital-Ausgang: 2x NC/NO, maximal 60 V_~, 30 VAC, 0,5 A • Modbus RS 485 RTU • USB
Nennspannung	24 V _~
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Einbauort: Innen- oder Außenaufstellung** • Temperatur: -40 ... +70 °C (Messgerät) -40 ... +60 °C (zertifiziert)
Betriebsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Im Kanal • Temperatur: Maximal 300 °C • Relative Feuchte: 0 ... 100%, Kondensation zulässig • Relativer Druck: -50 ... +20 hPa

NUTZEN

- Zertifiziert für die behördliche Emissionsüberwachung
- Präzise Messung der Strömungsgeschwindigkeit und des Volumenstroms
- Geeignet zur Messung in feuchten und aggressiven Gasen
- Lange Lebensdauer und hohe Verfügbarkeit auch bei extremen Anlagenbedingungen
- Geringer Wartungsaufwand

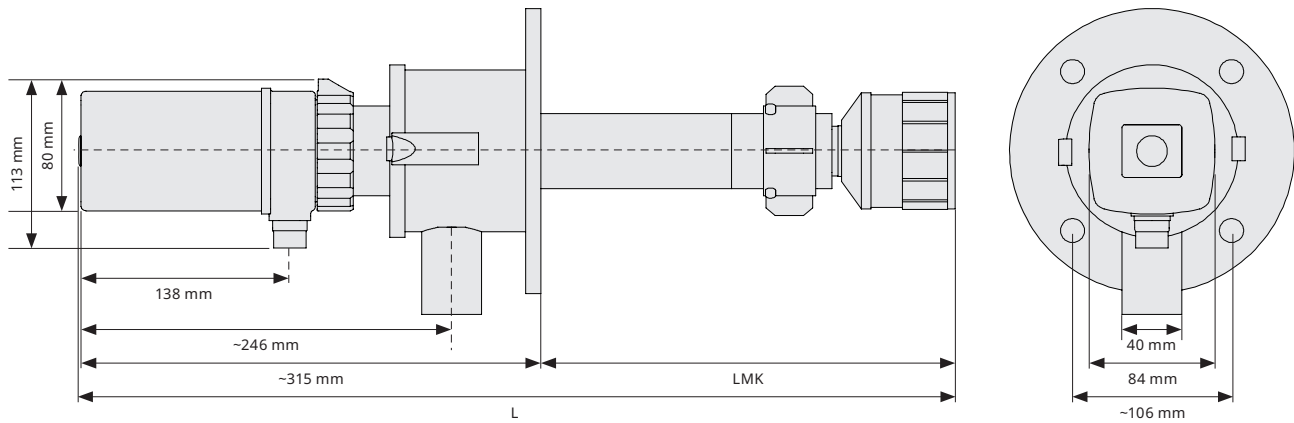
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Kanal-Innendurchmesser: 0,5 ... 14 m, abhängig von den Betriebsbedingungen im Kanal • Wanddicke: Maximal 0,8 m
Kontrollfunktionen	Automatisierte Nullpunkt- und Referenzpunktmessung
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60 529
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • Prozess: Flansch, DN80 PN6 • Gerät: M23 DURAG Standard • Spülluftanschluss: Ø 40 mm
Explosionsschutz	N/A
Bedienung und Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Status-LED • Software D-ESI 100*** • oder Bedieneinheit D-ISC 100
Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse: Polyamid/B1 (UL 94 V0) • Transducer: PA, PBT, FRP • Prozessteile: Edelstahl V4A
Systemkomponenten	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Messgeräte D-FL 220, konfiguriert als A (Master) und B (Slave) • Spüllufteinheit D-BL • Terminal-Box D-TB 100 • Software D-ESI 100*** oder Bedieneinheit D-ISC 100

* Zusätzliche Schnittstellen mit Bedieneinheit D-ISC 100

** Bei Außenaufstellung ist eine Wetterschutzhaube notwendig

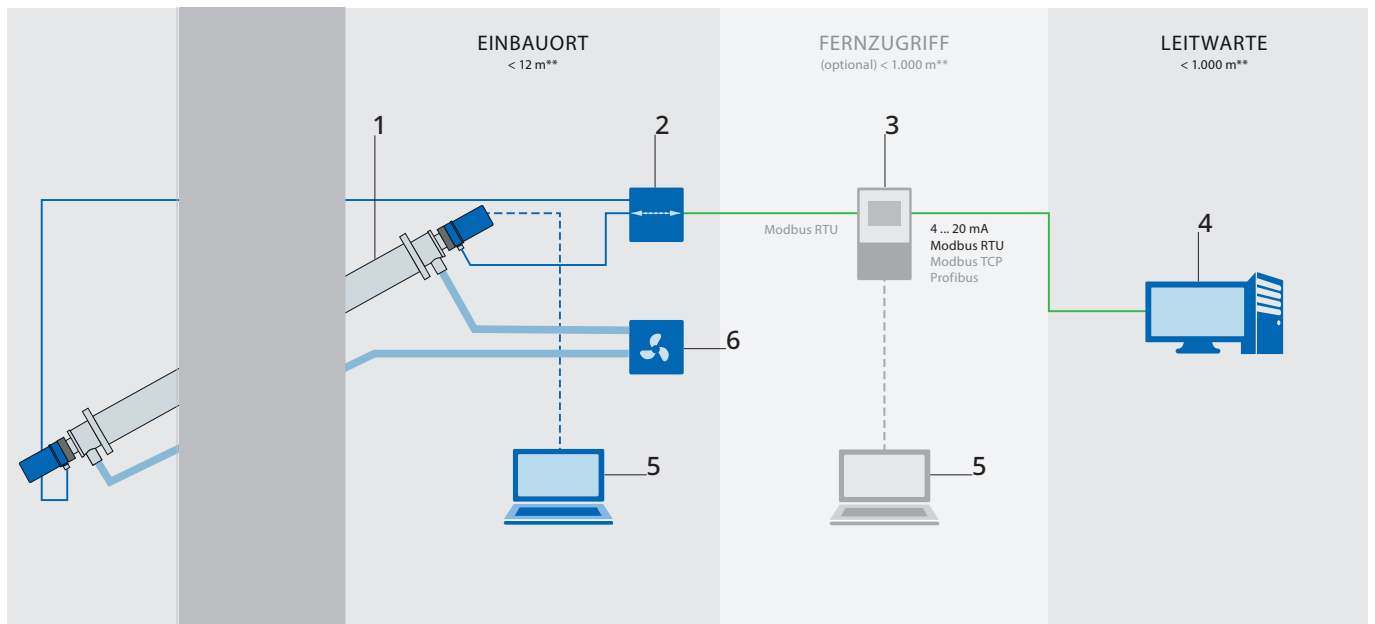
*** Ermöglicht Fernzugriff via Webinterface, erfordert PC mit Windows Betriebssystem

D-FL 220 | ABMESSUNGEN UND GEWICHT VERSCHIEDENER PRODUKTVARIANTEN



Produktvarianten	L=Gesamtlänge	LMK=Eindringtiefe	Gewicht
D-FL 220 MK2-L0410-LMK0100	410 mm	100 mm	2,88 kg
D-FL 220 MK2-L0610-LMK0300	610 mm	300 mm	3,58 kg
D-FL 220 MK2-L0810-LMK0500	810 mm	500 mm	4,28 kg
D-FL 220 MK2-L1010-LMK0700	1.010 mm	700 mm	4,98 kg
D-FL 220 MK2-L1210-LMK0900	1.210 mm	900 mm	5,68 kg
D-FL 220 MK2-L1410-LMK1100	1.410 mm	1.100 mm	6,38 kg

BEISPIELE FÜR SYSTEMZUSAMMENSTELLUNGEN* | STANDARD + OPTIONAL MIT FERNZUGRIFF



- | | | |
|-------------------------|---------------------------|--|
| 1 Volumenstrommessgerät | 3 Bedieneinheit | 5 PC mit Windows Betriebssystem und Software |
| 2 Terminal-Box | 4 Emissionsauswertesystem | 6 Spüllufteinheit |

* Alle abgebildeten Systemkomponenten sind auf Anfrage erhältlich
 ** Maximal zulässige Kabel- und Schlauchlänge (abweichend für Sensorkopf B: 25 m)

DURAG GROUP

DURAG GROUP

Kollastr. 105
22453 Hamburg, Deutschland
Telefon +49 40 55 42 18-0
Fax +49 40 55 42 54
info@durag.com

DURAG.COM