



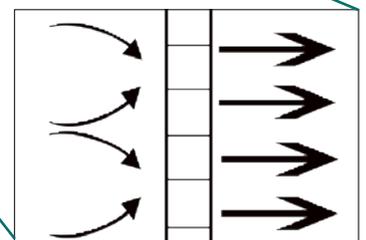
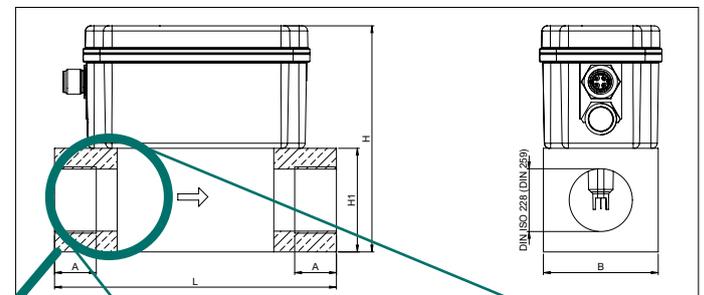
- Anzeige des Druckluftverbrauchs, der Gasgeschwindigkeit und -temperatur
- Gasdruckmessung (Option)
- Verbrauchsmessung mit 1,5% Genauigkeit
- Direktmontage an der Maschine ohne Ein- und Auslaufstrecke
- Rohrverbindung über Messblock mit Normgewinde
- Messdaten fernauslesbar über RS485 Schnittstelle (Modbus RTU)
- Alternative Schnittstellen: M-Bus, Modbus TCP oder Modbus TCP PoE Schnittstelle lieferbar
- Analogausgang (4/20mA) und Impulsausgang (Option)
- Auch für Stickstoffmessung geeignet
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

BMG 1025 Inline-Durchfluss-Sensoren

Die BMG 1025 Serie ist wegen ihrer kompakten Bauform und dem günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis für die Verbrauchsmessung einzelner Druckluftaggregate ideal geeignet. Dank der integrierten Schnittstelle kann der Sensor problemlos in ein Energiemanagementsystem wie z.B. Efficio von Berg eingebunden werden und zum effizienten Betrieb Ihres Druckluftnetzes beitragen. Alternativ zu der seriellen Schnittstelle kann der Sensor bei einer traditionellen Messdatenerfassung auch mit einem Impulsausgang (Verbrauch in m³, l, kg) und einem Analogausgang (Strömungsgeschwindigkeit in l/min, m³/h) ausgerüstet werden.

Neben dem Gesamtverbrauch misst der BMG 1025 Sensor die relevanten Prozessgrößen des Druckluftnetzes wie z.B. Strömungsgeschwindigkeit, Medientemperatur bzw. -druck (Option). Die kontrastreiche LCD Anzeige im Sensorkopf zeigt in Echtzeit zwei wählbare Messwerte und deren Maxima an. Das Display kann bei Bedarf um 180° gedreht werden, um so die Ablesung bei einer Montage über Kopf zu vereinfachen.

Die Messgrößenanzeige und Schnittstellen-Parameter sind über Taster am Sensorkopf frei parametrierbar. Die Anzeige des Zählerstandes und der Maxima können manuell zurückgestellt werden. Der Einbau erfolgt lageunabhängig und ist dank des im Messblock integrierten Gewindeanschlusses in vorhandene DN8-DN50 Rohrleitungen ohne größeren Aufwand möglich. Der im Messblock integrierte Strömungsgleichrichter erlaubt die Montage direkt an der Maschine ohne Berücksichtigung von Ein- und Auslaufstrecken.



Integrierter Strömungsgleichrichter –
keine Einlaufstrecken notwendig

Technische Daten

Messprinzip	Thermischer Massestromsensor
Medium	Druckluft oder Stickstoff (N ₂)
Messgrößen	m ³ /h, l/min (Druckluft nach ISO 1217: 20°C, 1000 hPa), Nm ³ /h, NI/min (N ₂ nach DIN 1013: 0°C, 1013,25 hPa)
Messgenauigkeit	± 1,5 % v. M. ± 0,3 % v. E., v. M. = vom Messwert; v. E. = vom Endwert
Messbereich (max.)	6,3 ... 1.195 m ³ /h (typabhängig: siehe Messtabelle)
Betriebsdruck (max.)	16 bar abs.
Einsatztemperatur Medium	-20...60 °C
Druckmessung (Option)	0...16 bar, Genauigkeit 1%
Integrierte Schnittstelle	Werksstandard: Modbus RTU nach EIA 485 (RS485), Optional: M-Bus nach EN13757, Modbus TCP, Modbus TCP – PoE (Power over Ethernet), Anschluss: M12 X-codierter Anschlussstecker
Analogausgang	Alternativ zur seriellen Schnittstelle: 4...20 mA für Gasdurchfluss in m ³ /h bzw. l/min Anschluss: M12 X-codierter Anschlussstecker
Impulsausgang	Alternativ zur seriellen Schnittstelle: Impulssignal galvanisch isoliert. Impulswertigkeit in Imp/m ³ oder Imp/l am Display einstellbar. Impulsausgang auch als Alarmrelais nutzbar
Hilfsspannung/Leistungsbedarf	18...36 VDC/5,0 W
Gehäuse Sensorkopf	Polycarbonat (IP 65)
Material Messblock	Aluminium
Anschlussgewinde im Messblock	G 1/4", G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/4", G 1 1/2", G 2" (BSP)
Abmessung Sensorkopf mit Messblock (LxBxH)	135x55x109,1 mm (typabhängig: siehe Messtabelle) 135x80x139,1 mm (typabhängig: siehe Messtabelle)

Messstrecke	Gewinde	Messbereichsendwerte m ³ /h	cfm	L mm	B mm	H1 mm	H mm	A mm
DN 8	G 1/4"	105 l/min	3,6	135	55	50	109,1	15
DN 15	G 1/2"	90 m ³ /h	50	135	55	50	109,1	20
DN 20	G 3/4"	170 m ³ /h	100	135	55	50	109,1	20
DN 25	G 1"	290 m ³ /h	170	135	55	50	109,1	25
DN 32	G 1 1/4"	530 m ³ /h	310	135	80	80	139,1	25
DN 40	G 1 1/2"	730 m ³ /h	430	135	80	80	139,1	25
DN 50	G 2"	1195 m ³ /h	700	135	80	80	139,1	30

Art.-Nr.	Matchcode	Kurzbezeichnung
4682	BMG1025 DN08- G1/4	Kompakter Inline-Sensor mit Messblock für 1/4 Zoll Anschluss
4685	BMG1025 DN15- G1/2	Kompakter Inline-Sensor mit Messblock für 1/2 Zoll Anschluss
4686	BMG1025 DN20- G3/4	Kompakter Inline-Sensor mit Messblock für 3/4 Zoll Anschluss
4831	BMG1025 DN25- G1	Kompakter Inline-Sensor mit Messblock für 1 Zoll Anschluss
4688	BMG1025 DN32- G1 1/4	Kompakter Inline-Sensor mit Messblock für 1 1/4 Zoll Anschluss
4689	BMG1025 DN40- G1 1/2	Kompakter Inline-Sensor mit Messblock für 1 1/2 Zoll Anschluss
4690	BMG1025 DN50- G2	Kompakter Inline-Sensor mit Messblock für 2 Zoll Anschluss
4848	BMG1025 Z-DS	Drucksensor für Inline-Sensor BMG1025
4845	BMG1025 C-ETH	Ethernet Schnittstelle für Inline-Sensor BMG1025
4846	BMG1025 C-ETH POE	Power over Ethernet Schnittstelle für Inline-Sensor BMG1025
4830	BMG1025 C-MBUS	M-Bus Schnittstelle für Inline-Sensor BMG1025
4849	BMG1025 C-ADA	Analog-/Digitalausgang für Inline Sensor BMG1025

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten! Stand 2021-04

Weitere Informationen zum BMG 1025 erhalten Sie bei:

Berg GmbH | Member of VIVAVIS

Fraunhoferstraße 22 | 82152 Martinsried | Germany

T +49 (0)89/379160 - 0 | F +49 (0)89/379160 - 199

E info@berg-energie.de | W www.berg-energie.de