

Verbrauchszähler für Druckluft und Gase DLZ525+



Beschreibung

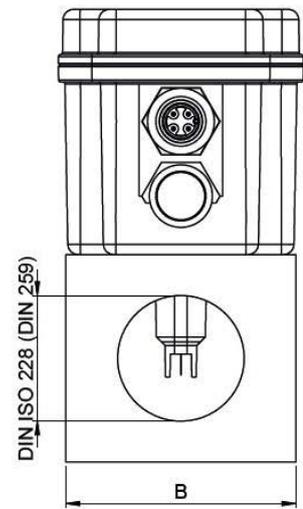
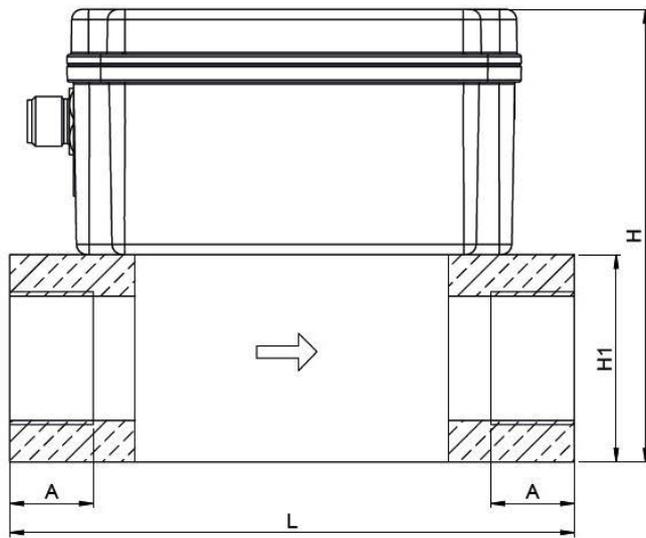
Der neu entwickelte DLZ525+ kombiniert moderne digitale Schnittstellen zur Anbindung an Energiemonitoring System mit einer kleinen, kompakten Bauart. Der DLZ525+ kommt immer dann zum Einsatz, wenn viele Maschinen (Druckluftverbraucher) in ein Energiemonitoring - Netzwerk eingebunden werden soll.

- Kompakte, kleine Bauweise - zum Einsatz in Maschinen, hinter Wartungseinheit am Endverbraucher
- Keine Einlaufstrecken notwendig
- Strömungsgleichrichter integriert
- Wahlweise mit klassischen Analogsignalen (4...20 mA und Impuls) oder digitalen Schnittstellen wie Modbus-RTU, Ethernet (auch PoE), M-Bus
- Alle Schnittstellen sind über das Display frei parametrierbar
- Einschraubgewinde : Einfacher Einbau in die vorhandene Rohrleitung durch integrierten Messblock (passend für 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" oder 2" Leitungen)
- Anzeigewerte im Display um 180° drehbar, z. B. bei Einbau über Kopf:
- Display zeigt 2 Werte gleichzeitig an:
 - Momentanverbrauch in m³/h, l/min,...
 - Gesamtverbrauch (Zählerstand) in m³, l, kg
- Temperaturmessung
- Optional: Druckmessung

Technische Daten	DLZ525+
Messgrößen	m³/h, l/min (1000 mbar, 20°C) bei Druckluft bzw. Nm³/h, NI/min (1013 mbar, 0°C) bei Gasen
Einheiten über Tastatur am Display einstellbar	m³/h, m³/min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min, g/s, lb/min, lb/h
Messprinzip	Kalorimetrische Messung
Sensor	Thermischer Massenstromsensor
Messmedium	Luft, Gase
Gasarten über externes Gerät einstellbar	Luft, Stickstoff
Genauigkeit (v.M. = vom Messwert) (v.E. = vom Endwert)	± 1,5 % v. M. ± 0,3 % v. E. auf Wunsch: ± 1 % v. M. ± 0,3 % v. E. oder ± 6 % v. M. ± 0,5 % v. E.
Druckmessung	0...16 bar, Genauigkeit: 1%
Einsatztemperatur	-30...80 °C
Betriebsdruck	Bis 16 bar
Digitalausgang	RS 485 Schnittstelle, (Modbus-RTU), M-Bus (optional) Ethernet-Interface bzw. PoE
Analogausgang	4...20 mA für m³/h bzw. l/min
Impulsausgang	1 Impuls pro m³ bzw. pro Liter galvanisch isoliert. Impulswertigkeit am Display einstellbar. Alternativ ist der Impulsausgang als Alarmrelais nutzbar.
Versorgung	18...36 VDC, 5 W
Bürde	< 500 Ω
Gehäuse	Polycarbonat (IP 65)
Messblock	Aluminium
Anschlussgewinde der Messblöcke	G 1/4" bis G 2" (BSP British Standard Piping) bzw. 1/2" bis 2" NPT-Gewinde
Einbaulage	beliebig

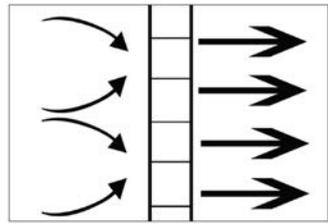
Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.

Messbereiche Durchfluss DLZ525+ (Standard-Version 92,7 m/s) für Druckluft (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C)								
Messstrecke	Gewinde	Messbereichsendwerte m³/h	cfm	L mm	B mm	H1 mm	H mm	A mm
DN 8	G 1/4"	50 NI/min	1,8	135	55	50	109,1	15
DN 15	G 1/2"	45 m³/h	25	135	55	50	109,1	20
DN 20	G 3/4"	85 m³/h	50	135	55	50	109,1	20
DN 25	G 1"	145 m³/h	85	135	55	50	109,1	25
DN 32	G 1 1/4"	265 m³/h	155	135	80	80	139,1	25
DN 40	G 1 1/2"	365 m³/h	215	135	80	80	139,1	25
DN 50	G 2"	600 m³/h	350	135	80	80	139,1	30



Strömungsgleichrichter

Integrierter Strömungsgleichrichter, keine Einlaufstrecken notwendig



Bestellinformation	Art. Nr.
DLZ525+ Verbrauchszähler mit integrierter DN 8 Messstrecke für Gewinde G 1/4"	88080008-
DLZ525+ Verbrauchszähler mit integrierter DN 15 Messstrecke mit Gewinde G 1/2"	88080015-
DLZ525+ Verbrauchszähler mit integrierter DN 20 Messstrecke mit Gewinde G 3/4"	88080020-
DLZ525+ Verbrauchszähler mit integrierter DN 25 Messstrecke mit Gewinde G 1"	88080025-
DLZ525+ Verbrauchszähler mit integrierter DN 32 Messstrecke mit Gewinde G 1 1/4"	88080032-
DLZ525+ Verbrauchszähler mit integrierter DN 40 Messstrecke mit Gewinde G 1 1/2"	88080040-
DLZ525+ Verbrauchszähler mit integrierter DN 50 Messstrecke mit Gewinde G 2"	88080050-
Optionen für DLZ525+	
M-Bus	-001
Modbus	-000
Option: 1 % Genauigkeit v.M. ± 0,3 % v.E.	88101
Sondermessbereich für DLZ525+ nach Kundenwunsch	88102
Weiteres Zubehör	
Service Software inkl. PC Anschluss-Set, USB-Anschluss und Schnittstellenadapter zum Sensor	88110
Netzteil im Wandgehäuse für max. 2 Sensoren der Serie DLZ525+, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	88111
Steckernetzteil 100-240 V AC/ 24 V für DLZ525+	88112
5-Punkt-Präzisionsabgleich mit Werkskalibrierschein	88113
M12 T-Stecker für DLZ520+ zum Anschluss mehrerer Sensoren an ein M-Bus oder Modbus Netzwerk	88114

