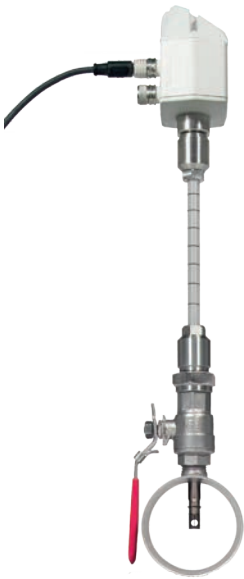


Verbrauchssensor für Druckluft und Gase DLS500+



Beschreibung

Der DLS500+ dient zur Verbrauchsmessung von Druckluft und Gasen optional mit Display, mit Momentanverbrauch in m³/h und Zähler in m³.

Die neue Auswerteelektronik erfasst alle Messwerte digital, anders als die üblicherweise bisher verwendeten Brückenschaltungen. Dies führt zu einer besseren Genauigkeit auch bei großen Messspannen bis 1:1000.

- Inklusive Temperaturmessung
- RS 485 Schnittstelle, Modbus-RTU serienmäßig
- M-Bus Schnittstelle (optional)
- 4...20 mA Analogausgang für m³/h bzw. m³/min
- Impulsausgang für m³ (optional)
- Integriertes Display für m³/h und m³
- Von 1/2" bis DN 1000 einsetzbar
- Einfacher Einbau unter Druck
- Innendurchmesser der Messstrecke einstellbar über Tasten
- Verbrauchszähler rücksetzbar
- Über Tastatur am Display einstellbar: Referenzbedingungen, °C und mbar, 4...20 mA Skalierung, Impulswertigkeit



Technische Daten	DLS500+
Messgrößen	m ³ /h, l/min (1000 mbar, 20°C) bei Druckluft bzw. Nm ³ /h, Nl/min (1013 mbar, 0°C) bei Gasen
Einheiten über Tastatur am Display einstellbar	m ³ /h, m ³ /min, l/min, l/s, ft ³ /min, cfm, m/s, kg/h, kg/min
Über Display einstellbar	Durchmesser für Volumenstromberechnung, Zähler rücksetzbar
Messprinzip	Kalorimetrische Messung
Sensor	Thermischer Massenstromsensor
Messmedium	Luft, Gase
Gasarten über externes Gerät einstellbar	Luft, Stickstoff, Argon, Helium, CO ₂ , Sauerstoff
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.
Einsatztemperatur	-30 ... 110 °C Fühlerrohr -30 ... 80 °C Gehäuse
Betriebsdruck	Bis 50 bar
Digitalausgang	RS 485 Schnittstelle, Modbus-RTU, M-Bus, Impuls (optional M-Bus entfällt)
Analogausgang	4...20 mA für m ³ /h bzw. l/min; auf Wunsch: Skalierung für cfm, m ³ /min, l/min, l/s, ft ³ /min, m/s
Impulsausgang	1 Impuls pro m ³ bzw. pro Liter galvanisch isoliert. Impulswertigkeit am Display einstellbar
Versorgung	18...36 VDC, 5 W
Bürde	< 500 O
Gehäuse	Polycarbonat (IP 65)
Fühlerrohr	Edelstahl 1.4301 Einbaulänge 220 mm, Ø 10 mm
Montagegewinde	G 1/2"
Ø Gehäuse	65 mm

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 DLS500+ für Druckluft (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C)						
Rohr-Innendurchmesser			DLS500+ Standard (92,7 m/s)	DLS500+ Max. (185,0 m/s)	DLS500+ High-Speed (224,0 m/s)	
Zoll	mm		Messbereich von bis	Messbereich von bis	Messbereich von bis	
1/2"	16,1	DN 15	2,5...760 l/min	3,5...1516 l/min	6,0...1836 l/min	
3/4"	21,7	DN 20	0,3...89 m³/h	0,4...178 m³/h	0,7...215 m³/h	
1"	27,3	DN 25	0,5...148 m³/h	0,6...295 m³/h	1,1...357 m³/h	
1 1/4"	36,0	DN 32	0,9...280 m³/h	1,2...531 m³/h	2,5...644 m³/h	
1 1/2"	41,9	DN 40	1,2...366 m³/h	1,5...732 m³/h	3,0...886 m³/h	
2"	53,1	DN 50	2...600 m³/h	2,5...1198 m³/h	4,6...1450 m³/h	
2 1/2"	71,1	DN 65	3,5...1096 m³/h	5...2187 m³/h	7...2648 m³/h	
3"	84,9	DN 80	5...1570 m³/h	7...3133 m³/h	12...3794 m³/h	
4"	110,0	DN 100	9...2645 m³/h	12...5279 m³/h	16...6391 m³/h	
5"	133,7	DN 125	13...3912 m³/h	18...7808 m³/h	24...9453 m³/h	
6"	159,3	DN 150	18...5560 m³/h	25...11097 m³/h	43...13436 m³/h	
8"	200,0	DN 200	26...8786 m³/h	33...17533 m³/h	50...21230 m³/h	
10"	250,0	DN 250	40...13744 m³/h	52...27429 m³/h	80...33211 m³/h	
12"	300,0	DN 300	60...19815 m³/h	80...39544 m³/h	100...47881 m³/h	

Bestellinformation	Art. Nr.
DLS500+ Verbrauchssonde in Grundversion: Standard (92.7 m/s), Sondenlänge 220 mm, ohne Display	88070000-000
Optionen für DLS500+	
M-Bus	-001
Max-Version (185 m/s)	88200
High-Speed-Version (224 m/s)	88201
1 % Genauigkeit v.M. ± 0,3 % v.E.	88101
Sondenlänge 120 mm	88420
Sondenlänge 160 mm	88430
Sondenlänge 220 mm	88410
Sondenlänge 300 mm	88440
Sondenlänge 400 mm	88450
Sondenlänge 500 mm	88460
Sondenlänge 600 mm	88470
Anschlussleitungen	
Anschlussleitung für DLS500+ und DLZ520+, 5 m	88104
Anschlussleitung für DLS500+ und DLZ520+, 10 m	88105
Weiteres Zubehör	
Service Software inkl. PC Anschluss-Set, USB-Anschluss und Schnittstellenadapter zum Sensor	88110
Netzteil im Wandgehäuse für max. 2 Sensoren der Serie DLS500+/DLZ520+, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	88111
Steckernetzteil 100-240 V AC/ 24 V für DLS500+/DLZ520+	88112
Externe Wandanzeige, Bildschirmschreiber DS 400	88115
5-Punkt-Präzisionsabgleich mit Werkskalibrierschein	88113
M12 T-Stecker für DLZ520+ zum Anschluss mehrerer Sensoren an ein M-Bus oder Modbus Netzwerk	88114

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.

