

Durchflussmesser & Durchflusswächter

GARDENA-Wassermengenzähler

PN 12

Anwendung: Der Wassermengenzähler ist ideal zur Kontrolle des Wasserverbrauchs. Das Gerät misst die durchgeflossene Wassermenge. Vier Funktionen, einfach über Taste wählbar: Wasserverbrauch pro Tag, pro Saison, pro Gießvorgang und aktueller Durchfluss (l/min.).

Temperaturbereich: Medium: +5°C bis max. +40°C, Umgebung: +5°C bis max. +60°C

Messtoleranz: ± 5%

Anschluss: GARDENA-Kupplungssystem (Durchflussrichtung beliebig)

Hilfsenergie: 3V Knopfzelle (im Lieferumfang enthalten)

Typ	Messbereich
DMG 30 K	2 - 30 l/min.



Luftverbrauchsmesser (Druckluftzähler)

PN 16

Funktion: Mit dem Druckluftzähler lassen sich Verbrauchsmenge, Durchflussmenge, Strömungsgeschwindigkeit, Betriebsdruck und Medientemperatur von Druckluft kostengünstig erfassen und auswerten. Jedes Gerät ist mit zwei Schaltausgängen ausgestattet von dem einer auch als Analog- oder Impulsausgang für die externe Erfassung der Messwerte umprogrammiert werden kann. An dem Gerät können folgende Werte direkt abgelesen werden: Spitzenverbrauch, Summenverbrauch, momentaner Verbrauch. Die Anzeige- und Maßeinheit kann zwischen NI/min und Nm3/h umgeschaltet werden.

Temperaturbereich: Umgebung: 0°C bis max. +60°C, Medium: -10°C bis max. +60°C

Betriebsspannung: 18-30V DC

Anzeigeeinheit/Maßeinheit: NI/min oder Nm3/h

Ansprechzeit: < 100 ms

Messfehler: Luftklasse 141: ±2% des Messwertes oder +0,5% des Messbereichsendwertes, Luftklasse 344: ±6% des Messwertes oder +0,6% des Messbereichsendwertes

Strombelastbarkeit / Stromaufnahme: 2 x 150 mA / <80 mA

Analogausgang: 4-20 mA, max. 500 Ohm

Impulsausgang: 1 NI oder 1 Nm3 pro Impuls (Impulslänge 2 bis 2000 ms einstellbar)

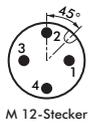
Ausgänge: **OUT1:** Schaltausgang (Öffner/Schließer) PNP/NPN, Hysterese oder Schaltfenster programmierbar, IO-Link, **OUT2:** Schaltausgang (Öffner/Schließer) PNP/NPN, Hysterese oder Schaltfenster programmierbar oder analog (4-20 mA) oder Impulsausgang (2 bis 2000 ms Impulslänge)

Anzeige: schwenkbares TFT-Farbdisplay mit LED-Schaltzustandsanzeige

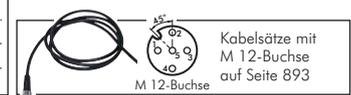
Schutzart: IP 67, Schutzklasse III

Elektrischer Anschluss: M 12-Stecker (4-polig)

- Vorteile:**
- niedriger Anschaffungspreis, somit kann der Zähler fest an dem Verbraucher eingebaut werden
 - kleinste Leckagen werden erkannt und können frühzeitig beseitigt werden
 - Luftverbrauchsmengen können Produktionseinheiten zugeordnet werden
 - Anzeige für Gesamtverbrauch oder aktuellen Verbrauch vor Ort
 - Schalt-, Impuls- oder Analogausgang zur externen Weiterverarbeitung
 - Wartungsintervalle können verbrauchsabhängig festgelegt werden
 - Druckverlustfreie Messung durch spezielle Konstruktion der Messfühler
 - Ansprechzeit in Millisekunden
 - genaue Messung unabhängig von Druck und Temperatur (max. +60°C)
 - Auslesen und Speichern aktueller Prozesswerte und Verändern von Parametereinstellungen über IO-Link möglich
 - Rot-Grün-Wechselanzeige zur eindeutigen Markierung von Gut-Bereichen
 - In 90° Schritten schwenkbares, 3-zeiliges Farbdisplay zur Anzeige von Durchfluss, Betriebsdruck und Temperatur



Typ	Außen- gewinde	DN	Baulänge	Bauhöhe (inkl. Rohr)	Messbereich Nm ³ /h	Messbereich NI/min
LVM 12	R 1/2"	15	300	72	0,25 - 75	4 - 1250
LVM 10	R 1"	25	475	84	0,8 - 225	14 - 3750
LVM 112	R 1 1/2"	40	475	98	1,4 - 410	20 - 6830
LVM 20	R 2"	50	475	110	2,5 - 700	40 - 11670
Zubehör						
LVM NETZ	Netzteil für Luftverbrauchsmesser (optional um LVM ohne Schaltausgänge zu verwenden)					



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.