

Durchflussmesser & Durchflusswächter

GARDENA-Wassermengenzähler & Durchflussmesser

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

Messtoleranz: ±5% (min. ±0,5 l)

Anschluss: GARDENA-Kupplungssystem

Einbaulage: beliebig

Strömungsrichtung: in beliebige Richtung

Spannungsversorgung: 3V Knopfzelle (im Lieferumfang enthalten)

Medien: Wasser

- Vorteile:**
- drehbares Display für einfaches Ablesen
 - werkzeugfreie Reinigung
 - günstiger Preis



Typ	Messbereich
DMG 30 K	2 - 50 l/min.

Luftverbrauchsmesser (Druckluftzähler)

PN 16



Anwendung: 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 Spitzenverbrauch, Summenverbrauch, momentaner Verbrauch direkt abgelesen werden. Die Anzeige- und Maßeinheit kann zwischen NI/min und Nm³/h umgeschaltet werden.

Anzeige: schwenkbares TFT-Farbdisplay mit LED-Schaltzustandsanzeige

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

Schutzart: IP 67

Spannungsversorgung: 18-30V DC

Stromaufnahme: 80 mA

Elektrischer Anschluss: M 12-Stecker (A-codiert, 4-polig)

Anzeigeinheit: NI/min oder Nm³/h

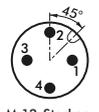
Messfehler: Luftklasse 141: ±2% des Messwertes oder +0,5% des Messbereichsendwertes, Luftklasse 344: ±6% des Messwertes oder +0,6% des Messbereichsendwertes

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

Schaltausgang (PNP/NPN): 2 Schaltausgänge (Schließer, Öffner, Fenster und Hysterese je Schaltausgang frei einstellbar), max. 150 mA, Ausgang 1 ist auch für IO-Link verwendbar, Ausgang 2 ist auch als Analogausgang (4-20 mA) oder Impulsausgang verwendbar.

Medien: Druckluft

- 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
 - 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

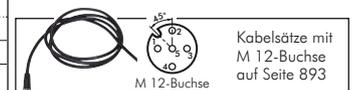


M 12-Stecker (A-codiert)

Typ	Außen-gewinde	DN	Bauhöhe	Baulänge (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)
----------	--------------------------------------------------------------------------------------



M 12-Buchse



GARDENA
Gardena-Kupplungen
ab Seite 340



Garden-Wasserschläuche finden Sie ab Seite 392



GARDENA
Schlauchspritzen
ab Seite 339



Durchflussmesser und Wächter
ab Seite 692



FESTO
Durchflusssensoren finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Proportionaldruckregler auf Seite 629



Drosselrückschlagventile
ab Seite 800



LOCTITE
Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder
ab Seite 1010

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.