## GARDENA-Wassermengenzähler — PN 12

GARDENA

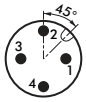
**Anwendung:** Der Wassermengenzähler ist ideal zur Kontrolle des Wasserverbrauchs. Das Gerät misst die durchgeflossene Wassermenge. Vier Funktionen, einfach über Taste wählbar: Wasserverbrauch pro Tag, pro Saison, pro Gießvorgang und aktueller Durchfluss (l/min.).
**Temperaturbereich:** Medium: +5°C bis max. +40°C, Umgebung: +5°C bis max. +60°C
**Messtoleranz:** ± 5% (min. ± 0,5 l)
**Anschluss:** GARDENA-Kupplungssystem (Durchflussrichtung beliebig)
**Hilfsenergie:** 3V Knopfzelle (im Lieferumfang enthalten)

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

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

## Luftverbrauchsmesser (Druckluftzähler) — PN 16

IO-Link

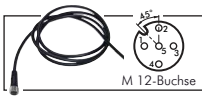


M 12-Stecker

**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 Nl/min und Nm3/h umgeschaltet werden.
**Temperatubereich:** Umgebung: 0°C bis max. +60°C, Medium: -10°C bis max. +60°C
**Betriebsspannung:** 18-30V DC
**Anzeigeeinheit/Maßeinheit:** Nl/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
**Impulsausgang:** 1 Nl 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

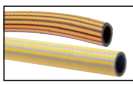
| Typ | Außen-gewinde | DN | Baulänge | Bauhöhe (inkl. Rohr) | Messbereich Nm³/h | Messbereich Nl/min |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LVM 12 | R 1/2" | 15 | 300 | 72 | 0,25 - 75 | 4 - 1250 |
| LVM 10 | R 1" | 25 | 475 | 84 | 0,8 - 225 | 14 - 3750 |
| LVM 112 | R 1 1/2" | 40 | 475 | 98 | 1,4 - 410 | 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) | | | | | |



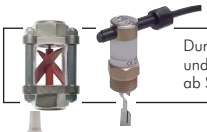
M 12-Buchse

Kabelsätze mit M 12-Buchse auf Seite 893

GARDENA
Gardena-Kupplungen ab Seite 340


Garten-Wasserschläuche finden Sie ab Seite 392

GARDENA
Schlauchspritzen ab Seite 339


Durchflussmesser und Wächter ab Seite 692

FESTO
Durchfusssensor 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.