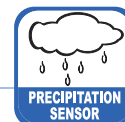


NIEDERSCHLAGSSENSOR "DGN"



Doppelt gravimetrischer Niederschlagssensor



Sieger
des
Innovationspreises
2013!



DGN misst doppelt genau!

Neueste Wägetechnologie auf kleinstem Raum kombiniert mit einer sich selbst entleerenden monolithisch gefertigten Präzisions-Wippe ermöglichen dem DGN eine hervorragende Auflösung und Genauigkeit. Der doppelt gravimetrische Niederschlagssensor eignet sich ideal zum Aufbau neuer Messnetze sowie zur Ergänzung bestehender Messnetze mit Tipping-Bucket oder wiegenden Niederschlagssensoren.

- hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- hohe Auflösung und Präzision
- kompakte und robuste Bauform (Gewicht nur 2,5 kg)
- Ganzmetallgehäuse, wetterfest und langlebig
- Vergleichbarkeit der Messergebnisse zu Sensoren mit Tipping-Bucket und Wägetechnik

klassische Meteorologie und Hydrologie • Messnetze der Wasserwirtschaft • Lysimeteranlagen • Kläranlagen • Wetterdienste • Flughäfen • Verkehrsmeteorologie

Professional Line

(15184) Doppelt gravimetrischer Niederschlagssensor

DGN (15184), unbeheizt

Messprinzip:
Betriebstemperatur:
Auffangfläche:
Betrag Messbereich:
Betrag Auflösung:
Betrag Genauigkeit:
Intensität Bereich:
Intensität Auflösung:
Intensität Genauigkeit:
Standards:
Schutzklasse Wägezelle:
Stromaufnahme:
Versorgungsspannung:
Ausgangssignale:

Id-Nr. 00.15184.000 000

wiegende Präzisions-Wippe nach Joss-Tognini
0...+70 °C (unbeheizt)
200 cm²
ohne Limitation (0.05...∞ mm)
0.001 mm
für ≤ 5 mm/min ± 0.1 mm 2 % • für > 5 mm/min ± 3 %
0...20 mm/min bzw. 0...1200 mm/h
0.001 mm/min bzw. 0.001 mm/h
± 0.1 mm/min bzw. ± 6 mm/h
WMO-Nr. 8 • VDI 3786 Bl. 7 • EN 50081/82 • VDE 0100
IP67
≤ 50 mA bei 24 V DC
9...32 V DC
• SDI-12 • RS-485 (SDI-12 Protokoll, ASCII Protokoll, TALKER Protokoll)
• 2 Impuls-Ausgänge für linearisiertes, prellfreies Ausgangssignal
• Status-Ausgang (konfigurierbar, z.B. Regen ja/nein oder Heizung ein/aus)
• Analog-Ausgang

DGN (15184 H), beheizt

Daten wie DGN (15184) 00.15184.000 000, aber zusätzlich mit elektronisch geregelter 2-Kreis-Heizung

Ziel:
Heizleistung:
Versorgungsspannung:
Betriebstemperatur:

Id-Nr. 00.15184.400 000

+2 °C Oberflächentemperatur Trichter
80 W (Trichter) • 60 W (Ablauf/ Wippe)
24 V DC / 140 W
-30...+70 °C (keine Vereisung, keine Schneeverwehung)

PRECIPITATION SENSOR "DGN"



Double gravimetric precipitation sensor



Winner
of the
Innovation Award
2013!



DGN measures double accurate!

Latest weighing technology combined with a self-emptying monolithic manufactured precision tipping bucket allows the DGN a high resolution and high precision at a very small construction volume.

The DGN is ideal to setup new measurement network as well as addition to an existing measurement network with tipping bucket or weighing precipitation sensors.

- outstanding cost-benefit ratio
- high resolution and accuracy
- compact and robust construction (weight only 2.5 kg)
- all-metal housing, weatherproof and durable
- comparability of the measured data to data of the sensors with tipping bucket and weighing technology

classical meteorology and hydrology
 • measuring networks of water suppliers • lysimeter systems • sewage plants • Weather services • airports • traffic meteorology

Professional Line

(15184) Double gravimetric precipitation sensor

DGN (15184), unheated

Measuring principle:
 Operating temperature:
 Collecting area:
 Amount measuring range:
 Amount resolution:
 Amount accuracy:
 Intensity range:
 Intensity resolution:
 Intensity accuracy:
 Standards:

Protection class weighing cell:
 Current consumption:
 Supply voltage:
 Signal outputs:

Id-No. 00.15184.000 000

weighing tipping bucket designed acc. to Joss-Tognini
 0...+70 °C (unheated)
 200 cm²
 without limitation (0.05...∞ mm)
 0.001 mm
 for ≤ 5 mm/min ± 0.1 mm 2 % • for > 5 mm/min ± 3 %
 0...20 mm/min resp. 0...1200 mm/h
 0.001 mm/min resp. 0.001 mm/h
 ± 0.1 mm/min resp. ± 6 mm/h
 WMO-No. 8 • VDI 3786 Bl. 7 • EN 61000-2, -4 • EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11
 NAMUR NE-21
 IP67
 ≤ 50 mA at 24 V DC
 9...32 V DC
 • SDI-12 • RS-485 (SDI-12 protocol, ASCII protocol, TALKER protocol)
 • 2 Pulse-Outputs for linearised, bounce-free output signal
 • Status-Output (configurable, e.g. rain yes/no or heating on/off)
 • Analogue output

DGN (15184 H), heated

Data like DGN (15184) 00.15184.000 000, but in addition with controlled 2-circuit-heating

Target:
 Heating power:
 Supply voltage:
 Operating temperature:

Id-No. 00.15184.400 000

+2 °C funnel surface temperature
 80 W (funnel) • 60 W (outlet/ tipping bucket)
 24 V DC/ 140 W
 -30...+70 °C (no icing, no snowdrift)