



Messtechnik | METPOINT® DPM

METPOINT® DPM: Sensortechnik für die präzise Drucktaupunktmessung

Mit Sensortechnik von **BEKO TECHNOLOGIES** erfassen Sie an den kritischen Lenkungspunkten der Druckluft präzise und zuverlässig alle relevanten Parameter. Und diese liefern Ihnen die Grundlage für energie- und kostensparende Entscheidungen bei steigender Qualität.

Sie benötigen trockene Druckluft in Ihrer Produktion? Besonders wichtig ist dies in sensiblen Bereichen, in denen es auf höchste Hygiene ankommt und in denen die Druckluft direkt oder indirekt in Berührung mit den Produkten kommt. Der stationäre Drucktaupunkt Transmitter **METPOINT® DPM** misst mit Temperatur, relativer Feuchte und Taupunkt (bis -60 °Ctd) präzise die kritischen Parameter in Druckluft und technischen Gasen.



Aber das ist noch nicht alles: Der Sensor **METPOINT® DPM** gibt Aufschluss über die Funktionsfähigkeit von Komponenten und die Messung liefert die Grundlage für die optimale Dimensionierung Ihrer Anlagen. Damit ist der Sensor **METPOINT® DPM** nicht nur ein Sicherheitsgarant in Ihrer Prozesskette, sondern auch ein Instrument zur Effizienzsteigerung Ihrer Produktion.

› Drucktaupunktmessung

- › Erfasst über die relative Feuchte und Temperatur den Taupunkt Ihrer Druckluft
- › Gibt Aufschluss über die Funktionsfähigkeit von Komponenten

› Mobile und stationäre Überwachung

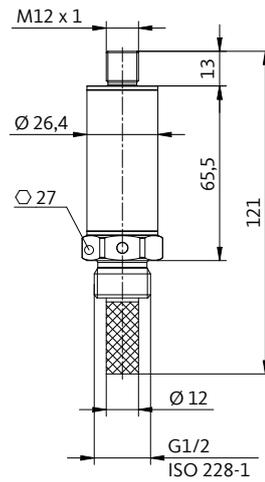
› Hohe Messgenauigkeit

› Kontinuierliche Online-Messung

- › Stellt alle Prozessdaten kontinuierlich zur Verfügung

› Garantiert Sicherheit in der Prozesskette

› robustes Edelstahlgehäuse für den Einsatz in rauen Prozessumgebungen



Alle Angaben in mm

Technische Daten Drucktaupunkt-Sensoren SD23

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Messbereich | -60 ... +30 °Ctd | |
| Max. zulässiger Betriebsüberdruck | 50 bar [ü] | |
| Max. Messabweichung | ± 4 K für -60 ... -50 °Ctd ± 3 K für -50 ... -30 °Ctd | ± 2 K für -30 ... -10 °Ctd ± 1 K für -10 ... +30 °Ctd |
| Ansprechzeit t95 | < 10 Sek. (von trocken nach feucht) < 40 Sek. (von feucht nach trocken) | |
| Spannungsversorgung | 14 ... 30 VDC | |
| Bürde (Lastwiderstand) | RL = max. 416 Ω bei 24 V DC | |
| Ausgangssignal | 4 ... 20 mA, Analog, 4-Leiter | |
| Ausgangssignal | 0 ... 10 V, Analog, 4-Leiter | |
| Ausgangssignal | RS485, Digitalausgang, 4-Leiter | |
| Prozessmedium-Temperatur | -30 °C ... +70 °C | |
| Umgebungstemperatur im Betrieb: | -25 °C ... +60 °C | |
| Lager- und Transporttemperatur: | 40 °C ... +85 °C | |
| Umgebungsfeuchte: | 0 ... 95 %, nicht kondensierend | |

| | DPM SD11 * | DPM SD21 * | DPM SD23 * |
|----------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| Messbereich | -20 ... +30 °Ctd | -60 ... +30 °Ctd | -60 ... +30 °Ctd |
| Ausgangssignal | 4 ... 20 mA | 4 ... 20 mA | RS485 / 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V |
| Bestell-Nr. | 4029239 | 4024282 | 4024283 |

* Eine jährliche Kalibrierung wird empfohlen

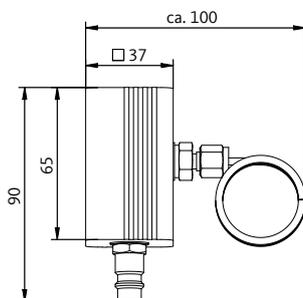
| Für METPOINT® DPM stationär | Kalibrierung SD11 * | | Kalibrierung SD21 * | | Kalibrierung SD23 * | |
|-----------------------------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|
| | Standard | Express ** | Standard | Express ** | Standard | Express ** |
| Bestell-Nr. | 4032067 | 4032068 | 4032069 | 4032070 | 4032071 | 4032072 |

| Für METPOINT® DPM stationär | Kalibrierung DP109 * | | Kalibrierung DP207 * | | Kalibrierung Fremdsensor * |
|-----------------------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------------|
| | Standard | Express ** | Standard | Express ** | Standard |
| Bestell-Nr. | 4027629 | 4027630 | 4027631 | 4027633 | 4032073 |

* Eine jährliche Kalibrierung wird empfohlen

** Innerhalb von 48 Stunden. Eingang des Prüflings bei BEKO TECHNOLOGIES bis 14:00 Uhr.

Zubehör für Ihren METPOINT® DPM



Alle Angaben in mm

| Messkammer für METPOINT® DPM | MK Basic PN16 | MK Basic PN50 |
|-----------------------------------|---------------|---------------|
| Material | Aluminium | Aluminium |
| Max. zulässiger Betriebsdruck | 16 bar [ü] | 50 bar [ü] |
| Max. zulässiger Temperaturbereich | 10 ... 80 °C | 10 ... 80 °C |
| Bestell-Nr. | 4026170 | 4027290 |

| Für METPOINT® DPM stationär | Anschlusskabel inkl. Stecker (5 m) SD 11 SD21 | Anschlusskabel inkl. Stecker (5 m) SD23 |
|-----------------------------|---|---|
| Bestell-Nr. | 4025252 | 4025253 |

Unser Kalibrierservice für Ihren METPOINT® DPM

Messumformer und Transmitter sind u.a. mechanischen Belastungen und Temperaturschwankungen ausgesetzt. Dadurch nimmt z.B. die Messgenauigkeit der Sensorik ab und erzeugt einen s.g. „Drift“ welcher die gemessenen Ergebnisse verfälschen, und somit Produktions- bzw. Produktqualität beeinträchtigen kann. **BEKO TECHNOLOGIES** bietet ein umfangreiches Leistungsspektrum von Kalibrierdienstleistungen für Volumenströmsensoren, Drucktaupunkt-Transmittern und Druckmess-

umformern. Die Kalibrierungen erfolgen nach einem spezifizierten Kalibrierverfahren der **BEKO TECHNOLOGIES** und ist eine sogenannte ISO-Kalibrierung. ISO-Kalibrierungen sind Vergleichsmessungen externer Prüflinge mit unternehmensinternen Referenzgeräten. Die verwendeten Referenzgeräte sind auf nationale Standards rückführbar. Die Abläufe erfüllen die Anforderungen des Qualitätsstandards nach DIN EN ISO 9001.



Haben Sie noch weitere Fragen zur optimalen Aufbereitung Ihrer Druckluft?

Dann haben wir die Antworten! Und passende Lösungen rund um die Aufbereitungskette. Wir freuen uns, von Ihnen zu hören und Ihnen unsere Produkte aus den Bereichen Kondensataufbereitung,

Filtration, Trocknung, Messtechnik und Prozesstechnik sowie unsere umfangreichen Serviceleistungen vorzustellen.

Visit us on



BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7 | D-41468 Neuss

Tel. +49 2131 988 - 1000
info@beko-technologies.com
www.beko-technologies.de



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.