



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

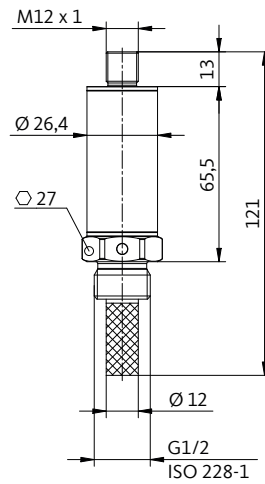
› Hohe Messgenauigkeit

› 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

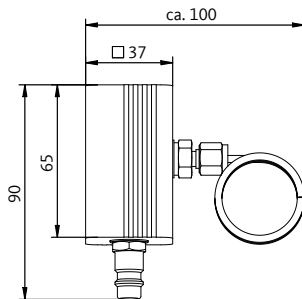
Für METPOINT® DPM stationär	Kalibrierung SD11 *		Kalibrierung SD21 *		Kalibrierung SD23 *	
	Standard	Express **	Standard	Express **	Standard	Express **
Bestell-Nr.	4032067	4032068	4032069	4032070	4032071	4032072

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.