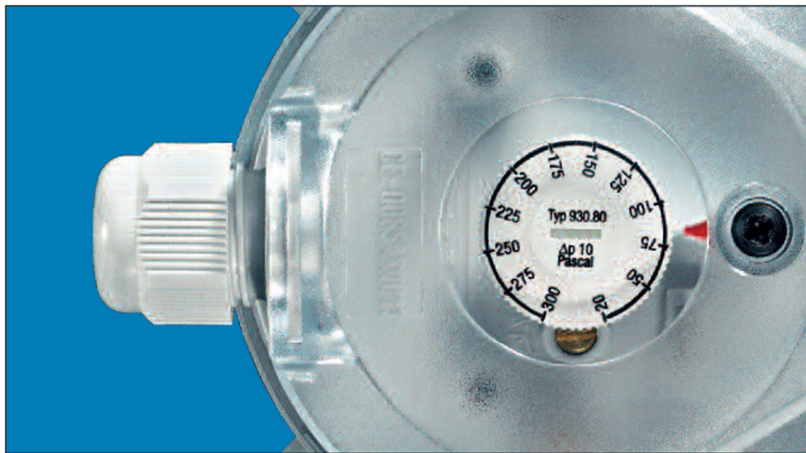


Beck.

Die einstellbaren Differenzdruckwächter in Ex-Bereichen



Differenzdruckwächter 930..Ex Climair®

mit einstellbarem Schalldruck

für die Ex-Bereiche der Zonen 1, 2
und Zonen 21, 22



Anwendungen

Einstellbarer Differenzdruckwächter zur Überwachung des Über-, Unter- oder Differenzdrucks von Luft oder anderen nicht-brennbaren und nicht-aggressiven Gasen.

Mögliche Einsatzgebiete sind:

- Überwachung von Luftfiltern und Gebläsen
- Überwachung von industriellen Kühlluftkreisen
- Überhitzungsschutz bei Lufterhitzern
- Überwachung von Strömungen in Lüftungskanälen
- Regelung von Luft- und Brandschutzklappen
- Frostschutz bei Wärmetauschern
- Ex-Zonen 1, 2 und Zonen 21, 22 mit ATEX Baumusterprüfbescheinigung

Technische Daten

Medium	Luft und andere nicht-brennbare und nicht-aggressive Gase
Temperaturbereiche Medium- und Umgebung	-20°C bis +85°C
Lagerung	-40°C bis +85°C
Schalldruckbereiche	20 - 300 Pa (Minimum) 1.000 - 5.000 Pa (Maximum)
Schaltdifferenz	10 Pa Minimum 250 Pa Maximum abhängig vom Druckbereich
Schalldruck-Toleranz	±15% vom Skalenendwert, min ±10 Pa
Max. Betriebsüberdruck	10 kPa
Druckanschlüsse	2 Schlauchstutzen aus Kunststoff 6,0 mm
Aussendurchmesser	
Materialien	
Membran	Silikon, bei 200°C getempert, ausgasungsfrei, (andere Werkstoffe auf Anfrage)
Druckwächtergehäuse	PA 6,6
Schutzkappe	PS
Gewicht	150/110 g (mit/ohne Schutzkappe)
Elektrische Schaltleistung	24 VDC/100 mA; 30 VDC/60 mA
Elektrischer Anschluss	AMP-Flachstecker 6,3 mm x 0,8 mm nach DIN 46244 oder aufsteckbare Schraubklemmen
Kabeldurchführung	M20x1,5 oder Hutmutter- verschraubung SW20 mit integrierter Kabelzugentlastung
Schutzart	IP 54 (mit Schutzkappe)
Lebensdauer	mehr als 10 ⁶ Schaltspiele



ATEX

Baumusterprüfung
Gerätekategorie
Zündschutzart

BVS 06 ATEX E 141X
II 2G und II 2D
Ex ia IIB T4 Gb
Ex ia IIIB T135 C Db
ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Ex i-Stromkreise

Der Druckwächter ist einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1,2 und Zonen 21, 22. Im sicheren Bereich muss ein zugehöriges i-Betriebsmittel (Trennbarriere, Schaltverstärker) vorgeschaltet werden. Für den gesamten i-Stromkreis ist dann ein Nachweis für die Einhaltung der Eigensicherheit zu führen. Hierzu müssen die Leistungsdaten (P, I, U) der Barriere kleiner, die Kenndaten (L, C) größer sein als die des Druckwächters und der Verbindungsleitung (Farbe blau).

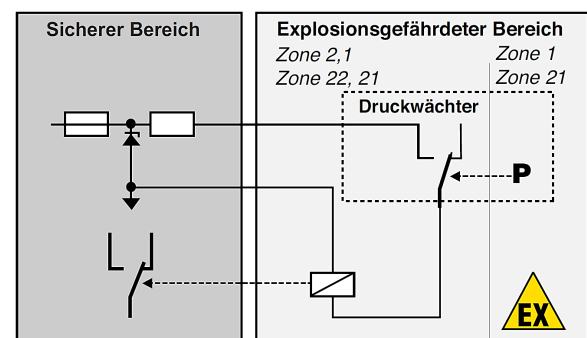
Kenndaten:

Gas für IIB: 30 VDC/60 mA; 24 VDC/100 mA

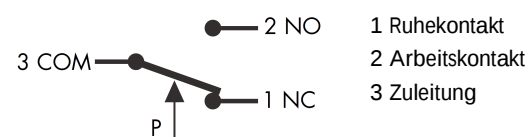
Staub für IIIB: 30 VDC/60 mA/0,6 W

Kapazität - Ci 0 F

Induktivität - Li 0 mH



Kontaktanordnung am Druckwächter



Bestellmatrix

Einstellbereich für oberen Schaltdruck von bis	Schaltdifferenz eingestellt auf	Toleranz auf oberen und unteren Schaltdruck	930.8							
20 300 Pa	10 Pa	± 15 %	OB							
30 400 Pa	15 Pa	± 15 %	4							
50 500 Pa	20 Pa	± 15 %	3							
200 1.000 Pa	100 Pa	± 15 %	5							
500 2.500 Pa	150 Pa	± 15 %	6							
1.000 5.000 Pa	250 Pa	± 15 %	7B	Ex						
Schaltkontakte max. 100 mA/60 mA bei 24 VDC/30 VDC	vergoldete Schaltkontakte mit beigelegten Schraubklemmen AgNi Schaltkontakte mit beigelegten Schraubklemmen AgNi Schaltkontakte mit Flachstecker 6,3 x 0,8 mm vergoldete Schaltkontakte mit Flachstecker 6,3 x 0,8 mm				1 2 3 4					
Befestigung	Montage mit Befestigungsäugen					2				
Einstellrad	Skalierung in mbar Skalierung in Pascal Skalierung in Pascal und inWC						1 2 3			
IP Schutzart	IP 54 mit Kabeldurchführung M20x1,5 IP 54 mit Hutmutterschraubung SW20							2 5		
Verpackung	Sammelverpackung, 45 Stück je Karton Sammelverpackung, Faltschachteln beigelegt Einzelverpackung								1 2 3	
Zubehör	ohne Zubehör inklusive Metall-Befestigungswinkel S-Form 6402 inklusive Metall-Befestigungswinkel L-Form 6401 inklusive Climaset® 6555 inklusive Climaset® 6550 inklusive Metall-Befestigungswinkel 6402 und Climaset® 6555 inklusive Metall-Befestigungswinkel 6402 und Climaset® 6550 inklusive Metall-Befestigungswinkel 6401 und Climaset® 6555 inklusive Metall-Befestigungswinkel 6401 und Climaset® 6550 inklusive Schnell-Befestigungswinkel S-Form 6482 inklusive Schnell-Befestigungswinkel L-Form 6481 inklusive Schnell-Befestigungswinkel 6482 und Climaset® 6555 inklusive Schnell-Befestigungswinkel 6482 und Climaset® 6550 inklusive Schnell-Befestigungswinkel 6481 und Climaset® 6555 inklusive Schnell-Befestigungswinkel 6481 und Climaset® 6550									1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F

Die Angaben für den Schaltdruck beziehen sich auf vertikale Einbaulage, die mit nach unten gerichteten Druckanschlüssen auch empfohlen wird. Bei horizontaler Einbaulage mit nach oben gerichteten AMP-Anschlussfahnen liegen die Schaltwerte um ca. 20 Pa höher.

Der Schaltdruck lässt sich an einem Einstellknopf mit Richtwertskala ohne Manometer einstellen.

Mit einem Schraubendreher kann auch die Schaltdifferenz verstellt werden.

Zubehör

Metall-Befestigungswinkel in S-Form	Artikel-Nr 6402
Metall-Befestigungswinkel in L-Form	Artikel-Nr 6401
Schnell-Befestigungswinkel in S-Form	Artikel-Nr 6482
Schnell-Befestigungswinkel in L-Form	Artikel-Nr 6481
Climaset® bestehend aus 2 m PVC-Schlauch und 2 Kunststoffnippel	Artikel-Nr 6555
Climaset® bestehend aus 2 m Silikon-Schlauch und 2 Kunststoffnippel	Artikel-Nr 6557
Climaset® bestehend aus 2 m PVC-Schlauch und 2 abgewinkelten Metallröhrchen	Artikel-Nr 6550
Climaset® bestehend aus 2 m Silikon-Schlauch und 2 abgewinkelten Metallröhrchen	Artikel-Nr 6556
Set mit 3 aufsteckbaren Schraubklemmen, getütet	Artikel-Nr 6415
Kanalanschlussnippel für Climaset® 6555	Artikel-Nr 6551
Abgewinkeltes Metallrohr für Climaset® 6550	Artikel-Nr 6552
Gummitülle für Metallrohr aus Climaset® 6550	Artikel-Nr 6553
Rolle mit 100 m PVC-Schlauch	Artikel-Nr 6424
Rolle mit 100 m Silikon-Schlauch	Artikel-Nr 6425
Kabeldurchführung mit Hutmutterschraubung SW20 und mit integrierter Kabelzugentlastung	Artikel-Nr 6562
Kabeldurchführung M20x1,5, komplett mit Dichtung und Gegenverschraubung	Artikel-Nr 6568
Faltschachtel zur Einzelverpackung für 930.8x Climair® klein	Artikel-Nr 6428
Faltschachtel zur Einzelverpackung für 930.8x Climair® gross	Artikel-Nr 6429

Differenzdruckwächter

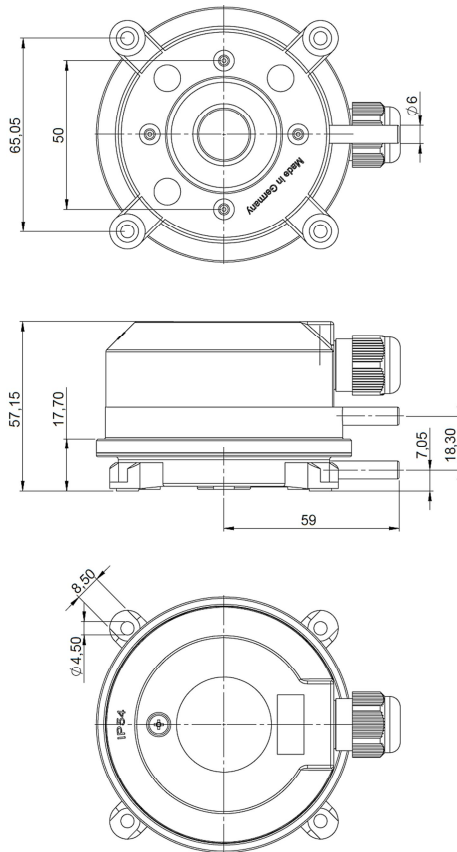
930..Ex Climair®

mit einstellbarem Schaltdruck

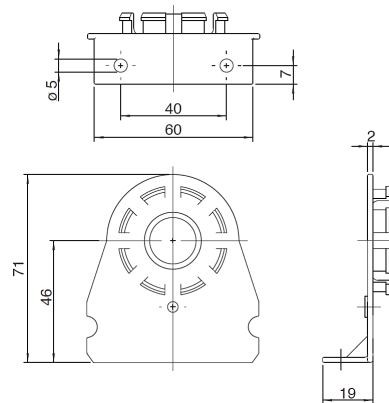
für die Ex-Bereiche der Zonen 1, 2 und Zonen 21, 22



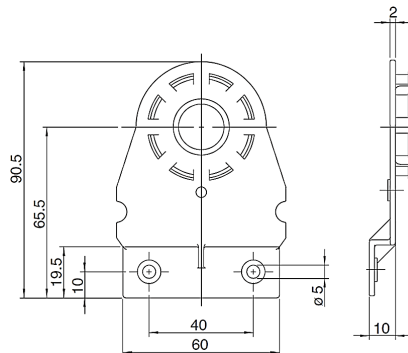
930.8x Climair®



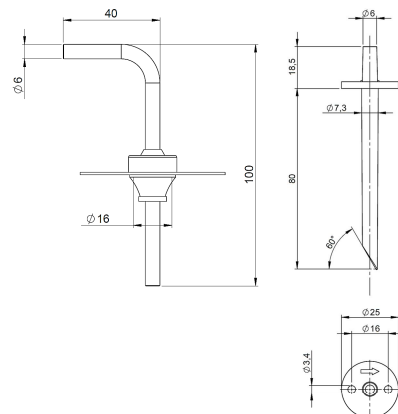
Befestigungswinkel 6481



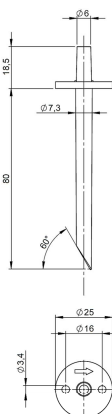
Befestigungswinkel 6482



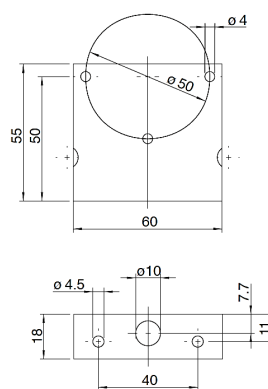
Climaset® 6550/6556



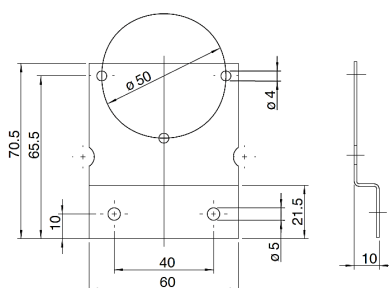
Climaset® 6555/6557



Befestigungswinkel 6401



Befestigungswinkel 6402



Technische Änderungen vorbehalten.

930_ex_data_german 02/2017



Climair® und Climaset® sind eingetragene Warenzeichen der Beck GmbH Druckkontrolltechnik.



Beck GmbH
Druckkontrolltechnik
Postfach 11 31
D-71140 Steinenbronn
Telefon +49 (71 57) 52 87-0
Telefax +49 (71 57) 52 87-83
e-mail sales@beck-sensors.de
http://www.druckschalter.de