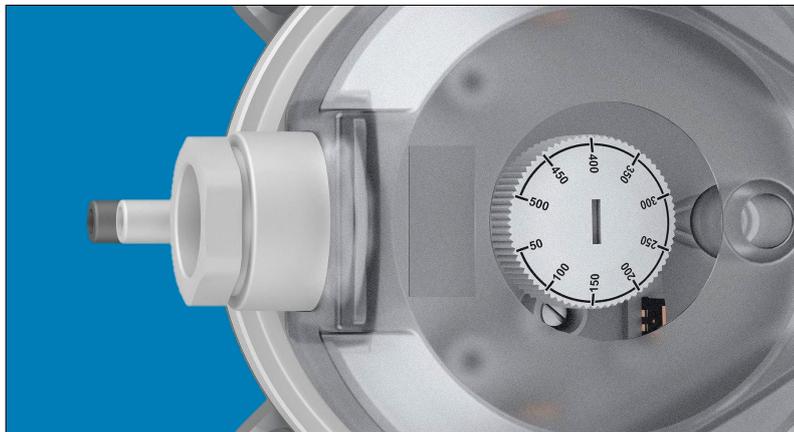


Beck.

Die einstellbaren Differenzdruckwächter in Ex-Bereichen



Differenzdruckwächter

930..Ex Climair®

mit einstellbarem Schaltdruck
für die Ex-Bereiche der Zonen
1, 2 und 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 Luftherzern
- Überwachung von Strömungen in Lüftungskanälen
- Regelung von Luft- und Brandschutzklappen
- Frostschutz bei Wärmetauschern
- Ex-Zonen 1, 2 und Zonen 21, 22 mit ATEX Baumusterprüfbescheinigung

Temperaturbereich

Medium und Umgebungstemperatur von -20°C bis $+85^{\circ}\text{C}$
Lagertemperatur von -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$

Gehäusewerkstoffe

Druckwächtergehäuse und Abdeckhaube aus Kunststoff

Membranwerkstoffe

Silikon, ausgasungsfrei

Elektrische Schaltleistung

Standardausführung: max. 1,5 A (0,4 A) / 250 VAC
Schwachstromausführung: max. 0,1 A / 24 VDC

Elektrische Anschlüsse

Flachstecker 6,3x0,8 mm nach DIN 46244

Kabeldurchführung

Hutmutterverschraubung SW20 mit integrierter Kabelzugentlastung

Lebensdauer

Mechanisch mehr als 10^6 Schaltspiele

Gewicht

Mit Abdeckhaube 150 gr, ohne Abdeckhaube 110 gr

Maximaler Betriebsüberdruck

10 kPa

Schutzart

IP 54 mit Abdeckhaube

Schutzklasse

Schutzklasse II (mit Abdeckhaube).

Zubehör

Siehe Bestellmatrix.



ATEX

Baumusterprüfung
Geräteklasse
Zündschutzart

EPS 24 ATEX 1 040 X
II 2G und II 2D
Ex ia IIC T4 Gb und
Ex ia IIB T135°C Db

Konformität

EU ATEX Richtlinie
EU RoHS Richtlinie

Ex i-Stromkreise

Der Druckwächter ist einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen in den Zonen 1 & 2 und 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).

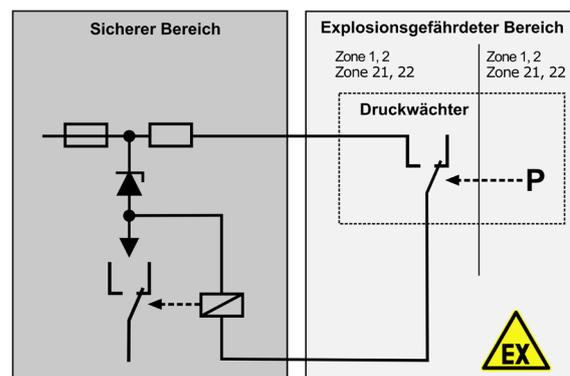
Kenndaten:

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

Staub für IIIB: 30 VDC / 60 mA / 0,6 W

Kapazität - Ci 0 μF

Induktivität - Li 0 mH



Druckanschlüsse

2 Schlauchstutzen aus Kunststoff (P1 und P2) mit 6,0 mm Aussendurchmesser:

P1 für Anschluss an höheren Druck mit (+) gekennzeichnet.

P2 für Anschluss an niedrigeren Druck mit (-) gekennzeichnet.

Kontaktanordnung



1 Ruhekontakt
2 Arbeitskontakt
3 Zuleitung

Warnhinweis

Anleitungen vor Gebrauch lesen. Dieses Regel- und Steuergerät muss nach den geltenden Vorschriften eingebaut werden.

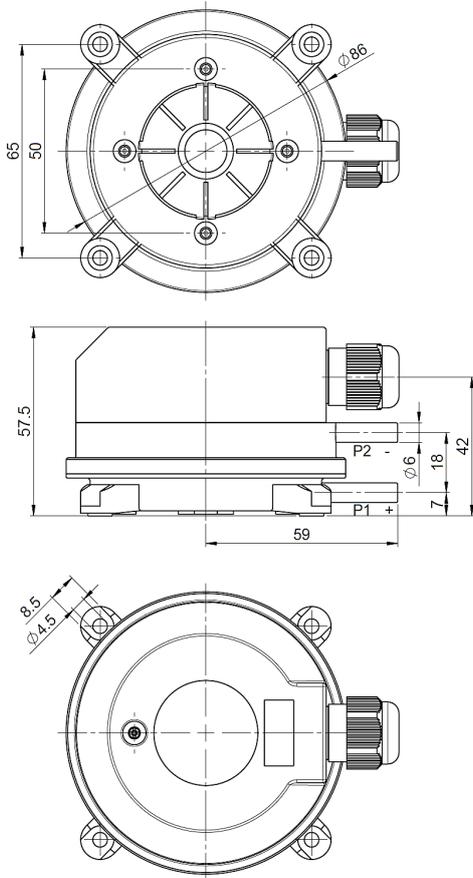
Bestellmatrix				930.8	X	X	2	X	X	X	X
Druckbereiche von	bis	Schalt-differenz	Wiederholgenauigkeit des Schalldrucks								
20 Pa (0,2 mbar)	200 Pa (2,0 mbar)	10 Pa	±5 %, min. ±5 Pa		0Ex						
20 Pa (0,2 mbar)	300 Pa (3,0 mbar)	10 Pa	±5 %, min. ±5 Pa		0BEx						
30 Pa (0,3 mbar)	400 Pa (4,0 mbar)	15 Pa	±5 %, min. ±5 Pa		4Ex						
50 Pa (0,5 mbar)	500 Pa (5,0 mbar)	20 Pa	±2,5 %, min. ±5 Pa		3Ex						
100 Pa (1,0 mbar)	1000 Pa (10,0 mbar)	50 Pa	±2,5 %, min. ±5 Pa		5BEx						
200 Pa (2,0 mbar)	1000 Pa (10,0 mbar)	100 Pa	±1 %, min. ±5 Pa		5Ex						
500 Pa (5,0 mbar)	2500 Pa (25,0 mbar)	150 Pa	±1 %		6Ex						
1000 Pa (10,0 mbar)	5000 Pa (50 mbar)	250 Pa	±1 %		7BEx						
Schaltkontakte	für Niederspannung vergoldet, mit beigelegten Schraubklemmen bis max. 1,5 A (0,4) / 250 VAC, mit beigelegten Schraubklemmen bis max. 1,5 A (0,4) / 250 VAC, mit Flachstecker 6,3x0,8 mm für Niederspannung vergoldet, mit Flachstecker 6,3x0,8 mm					1					
						2					
Befestigung	Montage mit Befestigungsaugen						2				
Einstellrad	Skalierung in mbar							1			
	Skalierung in Pascal							2			
	Skalierung in Pascal und inWC							3			
IP Schutzart	IP54 mit Kabeldurchführung M20x1,5								2		
	IP54 mit Hutmutterschraubung SW20								5		
	IP65 mit Kabeldurchführung M20x1,5								6		
	IP65 mit Hutmutterschraubung SW20								7		
Verpackung	Sammelverpackung, 45 Stück je Karton									1	
	Sammelverpackung, 45 Stück je Karton, Faltschachteln beigelegt									2	
	Einzelverpackung									3	
Zubehör	ohne Zubehör										1
	inklusive Metall-Befestigungswinkel S-Form 6402										2
	inklusive Metall-Befestigungswinkel L-Form 6401										3
	inklusive Climaset® 6555										4
	inklusive Climaset® 6550										5
	inklusive Metall-Befestigungswinkel 6402 und Climaset® 6555										6
	inklusive Metall-Befestigungswinkel 6402 und Climaset® 6550										7
	inklusive Metall-Befestigungswinkel 6401 und Climaset® 6555										8
	inklusive Metall-Befestigungswinkel 6401 und Climaset® 6550										9
	inklusive Schnell-Befestigungswinkel S-Form 6482										A
	inklusive Schnell-Befestigungswinkel L-Form 6481										B
	inklusive Schnell-Befestigungswinkel 6482 und Climaset® 6555										C
	inklusive Schnell-Befestigungswinkel 6482 und Climaset® 6550										D
	inklusive Schnell-Befestigungswinkel 6481 und Climaset® 6555										E
	inklusive Schnell-Befestigungswinkel 6481 und Climaset® 6550										F
	inklusive Climaset® 6557										G
	inklusive Climaset® 6556										H
	inklusive Universal Befestigungsset aus Edelstahl 6596										I

Optionales Zubehör

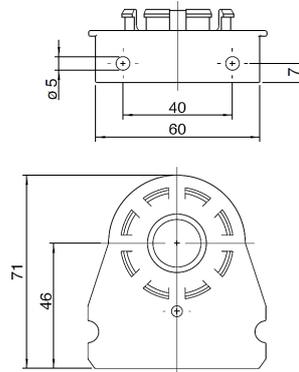
Metall-Befestigungswinkel in S-Form	Artikel-Nr. 6402
Metall-Befestigungswinkel in L-Form	Artikel-Nr. 6401
Schnell-Befestigungswinkel in S-Form	Artikel-Nr. 6482
Schnell-Befestigungswinkel in L-Form	Artikel-Nr. 6481
Universal Befestigungsset aus Edelstahl	Artikel-Nr. 6596
Climaset® bestehend aus 2 m PVC-Schlauch 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
Rolle mit 100 m PVC-Schlauch	Artikel-Nr. 6424
Rolle mit 100 m Silikon-Schlauch	Artikel-Nr. 6425

Maßzeichnungen

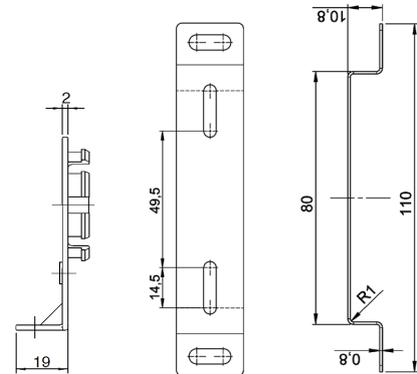
930.8xEx Climair®



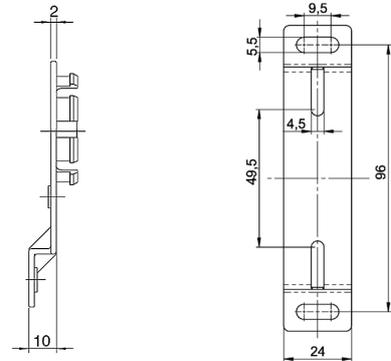
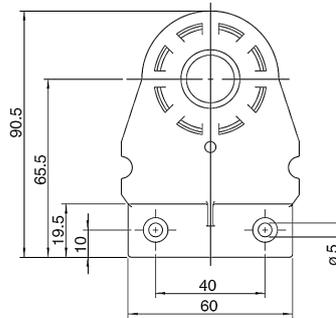
Befestigungswinkel 6481



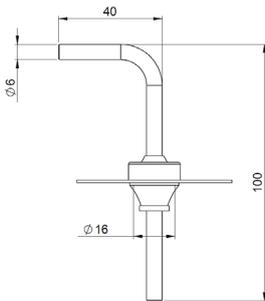
Universal Befestigungsset 6596



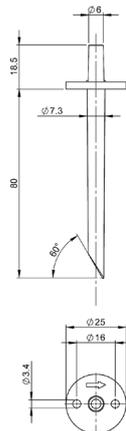
Befestigungswinkel 6482



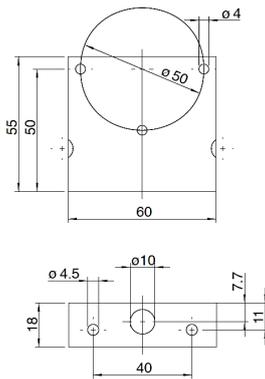
**Climaset®
6550/6556**



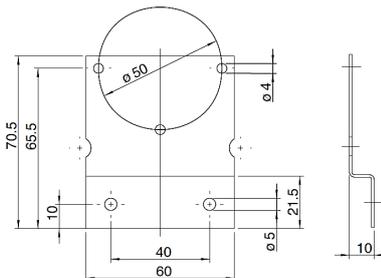
**Climaset®
6555/6557**



Befestigungswinkel 6401



Befestigungswinkel 6402



© Beck Sensortechnik GmbH. Alle Rechte und Änderungen vorbehalten. Ausgabestand 26.11.2024.



Climair® und Climaset® sind eingetragene Warenzeichen der Beck Sensortechnik GmbH



Beck Sensortechnik GmbH
Ferdinand-Steinbeis-Str. 4
Postfach 1131
71144 Steinbronn
Telefon: +49 (71 57) 5287-0
Telefax: +49 (71 57) 5287-83
E-Mail: sales@beck-sensors.com
<http://www.beck-sensors.com>