

# PROZESSDRUCK-MESSUMFORMER – BF2

## ZUVERLÄSSIG PROZESSDRUCK MESSEN.

- Kompakte und robuste Bauart
- Piezoresistiver Stahlsensor
- Nullpunkt und Spanne über internes Potentiometer einstellbar
- RS-485
- Kompatibel mit Software SW21
- IP-Schutzart IP63/IP65



# DIE TECHNISCHEN INFORMATIONEN.

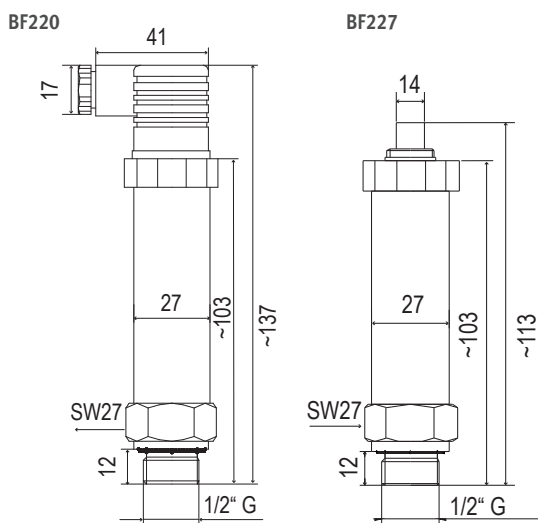
## Messung von Prozessdruck

In Rohrleitungen oder geschlossenen Behältern erfassen Druck-Messumformer den Druck von neutralen Gasen und Stickstoff. Der Druck des zu messenden Mediums wirkt auf eine Druckmesszelle, die diesen in ein elektronisches Signal umwandelt.

## Anwendungsgebiet

Die Prozessdruckmessumformer eignen sich ideal zur Erfassung des Absolutdrucks in Anwendungen mit schnellen Temperaturwechsel, Druckluftsystemen, HLK und Pneumatik.

## Abmessungen (mm)



## Klemmbelegung / Anschlussschemata

BF220 2-Leiter			
Hirschmanstecker (DIN43650)			
	PIN	Beschreibung	Kabelfarben (innen)
	V+	1 Spannungsversorgung+	Schwarz
	Out-	2 Analog Output-	Rot
	nc	3 Nicht verbunden	
	PE	Erdung	

BF227 2-Leiter/RS-485			
7-Pin Stecker			
	PIN	Beschreibung	Kabelfarben (innen)
	V+	1 Spannungsversorgung+	Schwarz
	Out-	2 Analog output-	Rot
	RS-485B	5 Digital output+	Weiss
	RS-485A	4 Digital input-	Gelb

Sie wünschen mehr Informationen?

Eine vollständige Übersicht zu den Produkten finden Sie immer aktuell auf unserer Internetseite unter [www.rotronic.com](http://www.rotronic.com).

Technische Daten	BF220	BF227
Gerätetyp	Prozessdruck Messumformer	
Messgrößen	Absolutdruck	
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4878)	
Membrane	Edelstahl (1.4404)	
IP-Schutzart	IP65	IP63
Einbaulage	90° zum Druckrohr (max. 30° Schräglage)	
Abmessungen	137 x 41 x 27 mm	113 x 14 x 27 mm
Gewicht	ca. 220 g	ca. 235 g
Druckanschluss	G 1/2" Aussengewinde	
Dichtring	Viton	
Elektrische Anschlüsse	Hirschmann (DIN 43650)	7-PIN
Spannungsversorgung	15...30 VDC	10...28 VDC
Einsatzbereich	-30...80 °C	-40...80 °C
Lagerbedingungen	-30...80 °C	-40...80 °C
CE- / EMV-Verträglichkeit	EMV-Richtlinie 2004/108/EC, EN61326	
Absolutdruckmessung		
Messprinzip	Piezoresistiver Stahlsensor	
Messbereich	0...10 bar	
Überdruckfestigkeit	15 bar	
Medium	Luft und nicht aggressive Gase	
Genauigkeit bei 20 °C ±2K (Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Abweichung des Messbereichsendwertes und -anfang)	±0,25 % FS max	±0,25 % FS max
TK-Nullpunkt	±0.03 %FS/K	
TK-Spanne	±0.03 %FS/K	
Langzeitstabilität	±0,2 % FullScale / Jahr	
Ausgänge		
Analog	4...20 mA	4...20 mA
Digital	-	RS-485
Zulässige Bürde	<750 Ω	<900 Ω

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben jederzeit vorbehalten.