

# P60

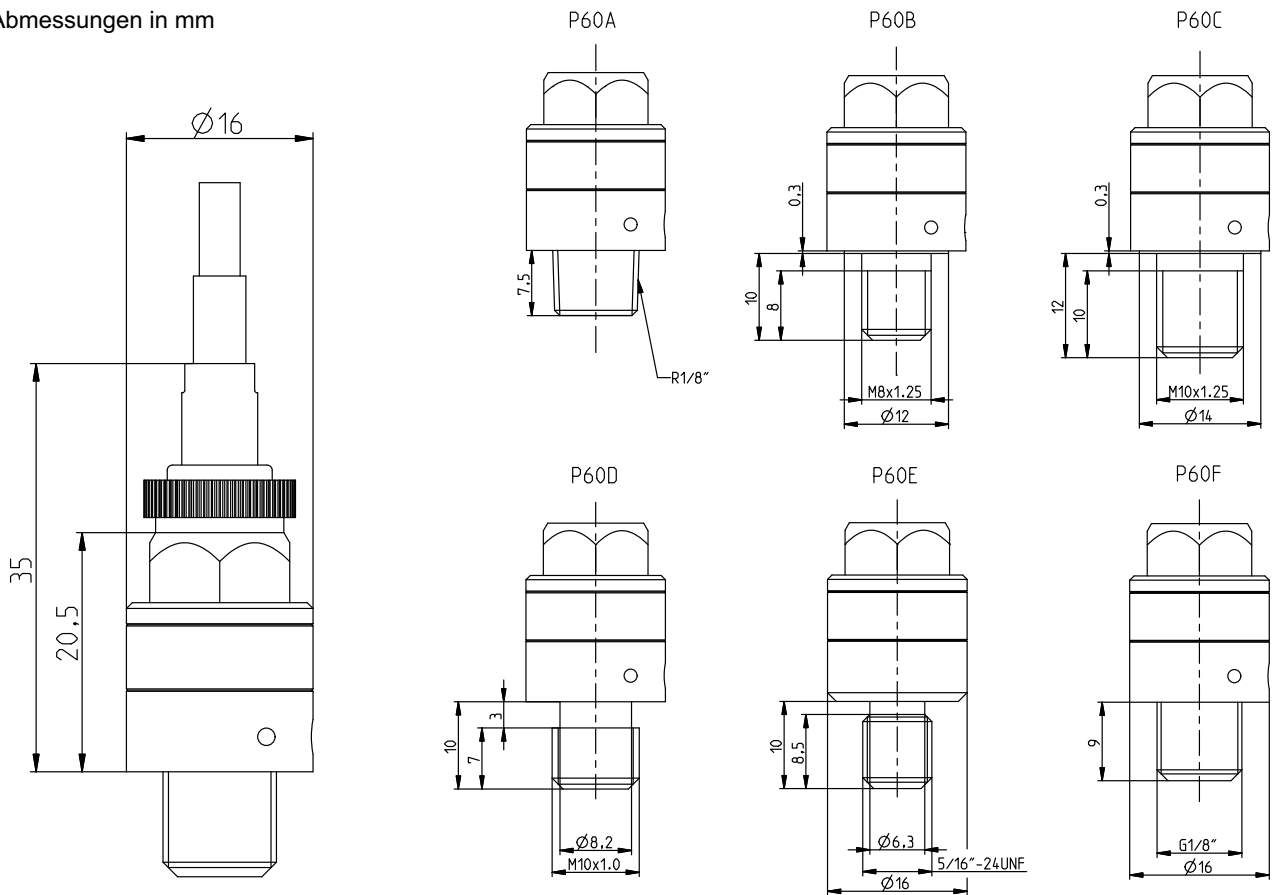
## Druckaufnehmer



### Charakteristische Merkmale

- Kleine Bauform: Installation nahezu überall möglich
- Geeignet für hohe Temperaturen: bis zu 150 °C im Nennbereich
- Geringes Gewicht: optimal für mobile Anwendungen
- Ausführung mit Stecker: einfache Montage und Kabelführung
- Vier Nenndruckbereiche
- Sechs verschiedene Druckanschlussstypen

Abmessungen in mm



## Technische Daten

<b>Bauart</b>	<b>P60</b>				
<b>Genauigkeitsklasse</b>	0,3				
<b>Messprinzip</b>	Dehnungsmessstreifen				
<b>Eingangsgrößen, mechanische</b>					
<b>Druckart</b>	–	Relativer Druck			
<b>Messbereich</b>	bar	20	50	100	200
<b>Arbeitsbereich bei Referenztemperatur</b>	%	100			
<b>Überlastgrenze bei Referenztemperatur</b>	%	150			
<b>Zerstörender Druck</b>	%	> 150			
<b>Dynamische Belastung:</b>					
Zulässiger Druck	%	100			
Zulässige Schwingung mit typischen 10.000.000 Lastwechseln nach DIN 50100	%	100			
<b>Ausgangskenngrößen</b>					
<b>Nennkennwert</b>	mV/V	1,8 ± 0,6			
<b>Linearitätsabweichung</b>	%	± 0,3			
<b>Relative Umkehrspanne (Hysterese)</b>	%	± 0,2			
<b>Nullsignaltoleranz</b>	mV/V	± 0,5			
<b>Wiederholpräzision</b>	%	± 0,1			
<b>Temperaturkoeffizient des Nullsignals</b> im Verhältnis zum Messbereich pro 10 K im Nenntemperaturbereich	%	± 0,08			
<b>Temperaturkoeffizient des Kennwerts</b> im Verhältnis zum Istwert pro 10 K im Nenntemperaturbereich	%	± 0,1			
<b>Eingangswiderstand</b>	Ω	350 ± 5 %			
<b>Ausgangswiderstand</b>	Ω	350 ± 5 %			
<b>Eigenfrequenzen</b>	kHz	≈ 45	≈ 60	≈ 70	≈ 85
<b>Speisespannung</b>					
<b>Referenzspeisespannung</b>	V AC oder DC	2			
<b>Empfohlene Speisespannung</b>	V AC oder DC	1...2,5			
<b>Max. Speisespannung</b>	V AC oder DC	5			
<b>Umgebungsbedingungen</b>					
<b>Referenztemperatur</b>	°C	23			
<b>Nenntemperaturbereich</b>	°C	-40...+150			
<b>Gebrauchstemperaturbereich</b>	°C	-40...+160			
<b>Lagerungstemperaturbereich</b>	°C	-40...+160			
<b>Beständigkeit gegen Umgebungseinflüsse</b>					
Schwingen	–	500 Hz, 15 g			
Schocken	–	75 g, 11 ms			
		(Automobilnorm D1601-1996)			
<b>Mechanische Daten</b>					
<b>Druckanschluss</b>	–	Siehe Tabelle weiter unten			
<b>Elektrischer Anschluss</b>	–	Silikonkabel mit 4 Adern (0,09 mm <sup>2</sup> ), 4 m, Ø 3 mm, freie Enden			
<b>Flüssigkeitsberührende Komponente</b>	–	1.4542 (SUS 630)			
<b>Gewicht ohne Kabel, ca.</b>	g	20			
<b>Schutzart</b>	–	IP45			

## Gewinde des Prozessanschlusses

Modell	Gewinde
P60A	R1/8, Außengewinde
P60B	M8 x 1,25, Außengewinde
P60C	M10 x 1,25, Außengewinde
P60D	M10 x 1,0, Außengewinde
P60E	5/16-24UNF, Außengewinde
P60F	G1/8, Außengewinde

## Lieferumfang

- Aufnehmer P60; inkl. Anschlusskabel
- O-Ringe zur Abdichtung (2 St.; für Bauart geeignet; Fluorkautschuk; außer P60A)
- Montageanleitung
- Individuelles Prüfprotokoll
- Abdeckung für Anschlussbuchse
- Sechskantschlüssel 1,5 mm für Entlüftungsschraube; abhängig von der Bauart

Änderungen vorbehalten.  
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in  
allgemeiner Form. Sie stellen keine  
Beschaffungs- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

**Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**  
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100  
E-Mail: [info@hbm.com](mailto:info@hbm.com) · [www.hbm.com](http://www.hbm.com)

**measure and predict with confidence**

