

Druckmessumformer P599

Anwendung

Diese piezoresistiven Druckmessumformer sind kompakt und hermetisch versiegelt. Sie können Überdruck- und Unterdruckmessungen in den Bereichen Kältetechnik, chemische Verfahrenstechnik, Umwelttechnik, Hydraulik, Maschinen- und Anlagenbau eingesetzt werden. Sie werden für Regler mit 0...10 V DC- oder 4...20 mA-Eingang zur Regelung und/oder Messung von Drücken eingesetzt und sind wartungsfrei. Durch ihre Pulsationsdämpfung bieten Sie einen Schutz vor Drucksitzen.

Die Druckmessumformer sind temperaturkompensiert und für alle flüssigen und gasförmigen Medien einschließlich NH₃ geeignet, alle Metallteile sind aus Edelstahl. Es wurde auf den Einsatz von O-Ring-Dichtungen und Keramikteilen verzichtet, um Undichtigkeiten von vornherein auszuschließen. Der Anschluss ist entweder mit DIN-Stecker, Packard-Stecker oder mit geschirmtem, vergossenem Anschlusskabel verfügbar.

Modernste Technologie gewährleistet hohe Genauigkeit. Das Ausgangssignal ändert sich proportional zum Messdruck.



P599

Technische Daten (Technische Änderungen vorbehalten)

Kältemittel	HFC, HC, HFO, NH ₃ , CO ₂ , R290, etc.
Betriebsspannung	P599Axx: 9...32 V DC P599Vxx: 12...33 V DC P599Rxx: 4,75...5,25 V DC
Ausgangssignal	P599Axx: 4...20 mA P599Vxx: 0...10 V DC P599Rxx: 0,5...4,5 V DC ratiometrisch Auf Anfrage: 0...5 V DC, 1...5 V DC
Ausgangs impedanz	> 25 Ω Last am Ausgang sollte größer als 10 kΩ sein Verdrahtung ist verpolungssicher kurzschlussfest
Max. Eingangsstrom	P599Axx: 24 mA P599Vxx: 5 mA P599Rxx: 3 mA
Druckanschluss	s. Bestellangaben
Antwortzeit	5 ms (Standard), ± 4 ms
Anzugsmoment	16,2 Nm für 7/16"-20 UNF
Druckbereich	Bereiche...159 bar
Berstdruck	5faches des oberen ausgelegten Nenndrucks
Max. zulässiger Druck	2faches des oberen ausgelegten Nenndrucks ohne Kalibrierungsverschiebung (zeitlich unbegrenzt) Kurzzeitig max. zulässiger Druck: 3faches des oberen ausgelegten Nenndrucks ohne Kalibrierungsverschiebung (max. 1 Min)
Vibration	16,4 G
Messbereich	s. Bestellangaben
Genauigkeit	± 1,5 % Gesamtgenauigkeit ± 0,5 % BFSL (Best Fit Straight Line) ± 1,25 % Langzeitstabilität (1 Jahr)
Medien	Wasser, CO ₂
Medientemperatur	-40...125 °C (druckseitig)
Betriebsbedingungen	-40...100 °C (Umgebungstemperatur)
Lagerbedingungen	-40...125 °C
Material	Edelstahl 17-4PH™, AISI 630
Schutzart	(DIN EN 60529) Packard-Stecker: IP67 Hirschmann-Stecker: IP65 Kabel: IP67
Richtlinien	EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU UL zertifiziert FCC Part 15 Class B ATEX 2014/34/EU

Druckmessumformer P599, 0...10 V DC

Weitere Modelle bzgl. Druckanschlüsse, elektrische Anschlüsse und Druckbereiche auf Anfrage.

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Messbereich (bar)	Elektrischer Anschluss	Anschluss	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Ausgangssignal 0...10 V DC, Versorgungsspannung 12...33 V DC				
-1...8	Hirschmann Form C	7/16"-20 UNF, Außengewinde	P599VBHS401C	133,-
	Packard	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599VCPS401C	133,-
	2 m Kabel	7/16"-20 UNF, Außengewinde	P599VBSS401C	133,-
	2 m Kabel	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599VCSS401C	133,-
-1...15	2 m Kabel	7/16"-20 UNF, Außengewinde	P599VBSS402C	133,-
	Hirschmann Form C	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599VCHS402C	133,-
0...30	Hirschmann Form C	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599VCHS404C	133,-
	2 m Kabel	7/16"-20 UNF, Außengewinde	P599VBSS404C	133,-
	2 m Kabel	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599VCSS404C	133,-
0...50	Hirschmann Form C	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599VCHS405C	133,-
	2 m Kabel	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599VCSS405C	133,-

Druckmessumformer P599, 4...20 mA

Weitere Modelle bzgl. Druckanschlüsse, elektrische Anschlüsse und Druckbereiche auf Anfrage.

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Messbereich (bar)	Elektrischer Anschluss	Anschluss	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Ausgangssignal 4...20 mA, Versorgungsspannung 9...32 V DC				
-1...8	2 m Kabel	7/16"-20 UNF, Außengewinde	P599ABSS401C	133,-
	Packard	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599ACPS402C	133,-
0...15	Packard	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599ACPS403C	133,-
0...30	Packard	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599ACPS404C	133,-
	2 m Kabel	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599ACSS404C	133,-
0...50	Packard	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599ACPS405C	133,-

Druckmessumformer P599, ratiometrisch, 0,5...4,5 V DC

Weitere Modelle bzgl. Druckanschlüsse, elektrische Anschlüsse und Druckbereiche auf Anfrage.

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Messbereich (bar)	Elektrischer Anschluss	Anschluss	Bestellzeichen	€ o. MwSt.	
Ausgangssignal 0,5...4,5 V DC, ratiometrisch, Versorgungsspannung 4,75...5,25 V DC					
-1...8	Hirschmann Form C	7/16"-20 UNF, Innengewinde mit Ventilöffner	P599RCHS401C	133,-	
	Packard		P599RCPS401C	133,-	
0...30	Hirschmann Form C		P599RCHS404C	133,-	
	Packard		P599RCPS404C	133,-	
-1...59	Hirschmann Form A		G3/8", Außengewinde	P599RJS412C	160,-
-1...159	Hirschmann Form A		G3/8", Außengewinde	P599RJS413C	160,-

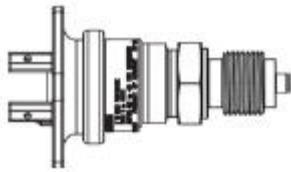
Druckmessumformer P599, Zubehör

Bestellangaben

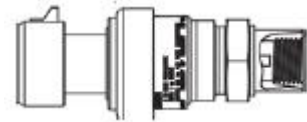
unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Kabel für Ausführung mit Packard-Stecker, 2 m Länge	WHA-PKD3-200C	33,-
Weitere Kabel mit Packard-Stecker in der Länge von 4 und 6 m auf Anfrage.		

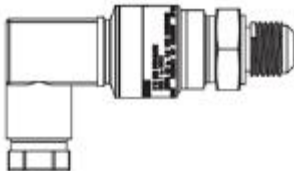
Druckmessumformer P599



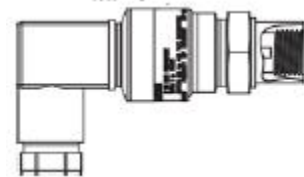
Hirschmann Form A
G3/8 A Außengewinde



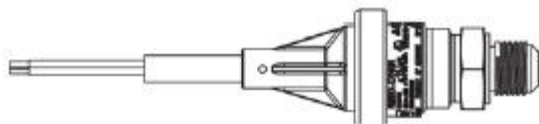
Packard
7/16"-20 UNF
Innengewinde mit Ventilöffner



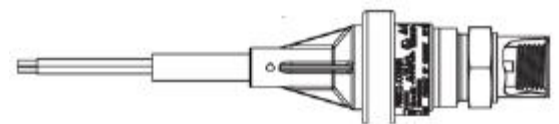
Hirschmann Form C
7/16"-20 UNF Außengewinde



Hirschmann Form C
7/16"-20 UNF
Innengewinde mit Ventilöffner

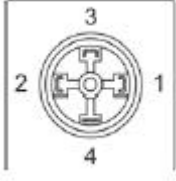
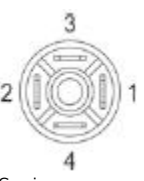

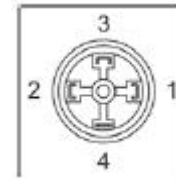




Abgeschirmtes Kabel, 2 m
7/16"-20 UNF Außengewinde



Abgeschirmtes Kabel, 2 m
7/16"-20 UNF
Innengewinde mit Ventilöffner

Abbildung 1:
Anschlüsse beim P599

Ausgangssignal	Hirschmann Form A	Hirschmann Form C	Packard
4 bis 20 mA	 <p>Pin 1: (+) Speisung Pin 2: (-) Com Pin 3: Nicht benutzt Pin 4: Nicht benutzt</p>	 <p>Pin 1: (+) Speisung Pin 2: (-) Com Pin 3: Nicht benutzt Pin 4: Nicht benutzt</p>	 <p>Pin A: (-) Com Pin B: (+) Speisung Pin C: Nicht benutzt</p>
0 bis 10 V DC 0,5 bis 4,5 V DC ratiometrisch	 <p>Pin 1: (+) Speisung Pin 2: (-) Com Pin 3: Ausgang Pin 4: Nicht benutzt</p>	 <p>Pin 1: (+) Speisung Pin 2: (-) Com Pin 3: Ausgang Pin 4: Nicht benutzt</p>	 <p>Pin A: (-) Com Pin B: (+) Speisung Pin C: Nicht benutzt</p>