

Vorläufige Daten

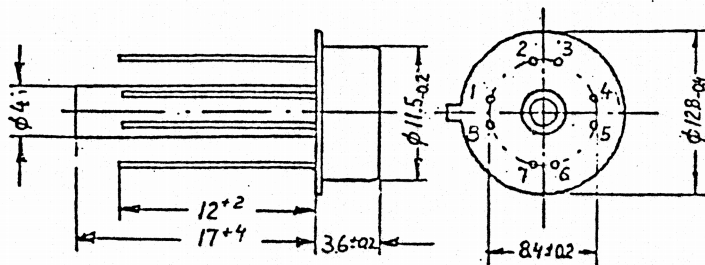
KPY 12 ist ein barometrischer Druck-Sensor in einem TO 8-ähnlichen Gehäuse. Die Ausgangsspannung ist dem zugeführten Druck und der anliegenden Betriebsspannung direkt proportional.

Grenzdaten

Max. Betriebstemperaturbereich	-40 bis +150	°C
Max. zul. Druck	500 (5)	kPa (bar)
Max. zul. Betriebsspannung	24	V

Elektrische Kenndaten

Druckbereich (Differenzdruck)	0 bis 200 (0 bis 2)	kPa (bar)
Brückenwiderstand	7	K Ω
Nullspannung	$\leq \pm 5$	mV/V
TK der Nullspannung	$\leq \pm 0,02$	%/K
Linearitätsfehler	$\leq \pm 0,3$	% f.s.
Empfindlichkeit	0,13 (13)	mV/V.kPa (mV/V.bar)
Toleranz der Empfindlichkeit	± 20	%
TK der Empfindlichkeit	-0.2	%/K
Gehäuse	TO 8-ähnlich	



Anschlußbelegung

3 Betriebsspannung

2 Ausgang

1 Meßanschlag/Gehäuse

Drucksensoren (ohne Elektronik)

Vorläufige Daten

Musterpreis

Grenzdaten

	KPY 12 DM 07,20/4 (Differenzdruck)	KPY 14 (Absolutdruck)	
Max. zul. Betriebsspannung	24	24	V
Betriebstemperatur	-40/+150	-40/+150	°C
Max. Druck-Überlast	200	200	% Nenndruck

Kenndaten (T_U = 25°C)

	KPY 12 DM 07,20/4 (Differenzdruck)	KPY 14 (Absolutdruck)	
Brückenwiderstand	7	7	kΩ
Max. Nullspannung	± 5	± 5	mV/V
Max. TK der Nullspannung	± 0,02	± 0,02	%/K
Linearität	± 0,3	± 0,3	% v.E.
Empfindlichkeit	13	4	mV/Vbar
Toleranz der Empfindlichkeit	± 20	± 20	%
TK des Ausgangssignals	-0,2	-0,2	%/K
Druck-Meßbereich (Endwert des Meßbereichs ≅ Nenndruck)	0-2	0-10	bar
Meßart	Abs./Diff.	Abs./Diff.	-
Gehäuse	T08-mod	T08-mod	-

SIEMENS

Drucksensoren (mit Elektronik)

Vorläufige Daten

Musterpreis
↓

<u>Grenzdaten</u>	KPY 11 DM 243r/4 (Absolutdruck)	KPY 15 (Absolutdruck)	
	KPY 13 DM 198r/4 (Differenzdruck)	KPY 17 (Differenzdruck)	
Max. zul. Betriebsspannung	30	30	V
Betriebstemperatur	-40/+125	-40/+125	°C
Max. Druck-Überlast	200	200	% vom Nennw.
<u>Kenndaten (T_U = 25°C)</u>			
Betriebsspannungsbereich	12-25	12-25	V
Max. Nullspannung	1	1	% v.E. des Ausgangssignal
Max. TK der Nullspannung	± 0,02	± 0,02	%/K
Linearität	± 0,5	± 0,5	% v.E.
Ausgangssignal	0-10	0-10	V
Toleranz der Empfindlichkeit	≤ 2	≤ 2	%
TK des Ausgangssignals	± 0,03	± 0,03	%/K
Druck-Meßbereich (Endwert des Meßbereichs ≙ Nenn- druck)	0-2	0-10	bar
Meßart	Abs./Diff.	Abs./Diff.	-
Sensor-Gehäuse	T08-mod	T08-mod	-
Elektronik-Gehäuse	Modulgehäuse	Modulgehäuse	-