

Absolutdrucksensor

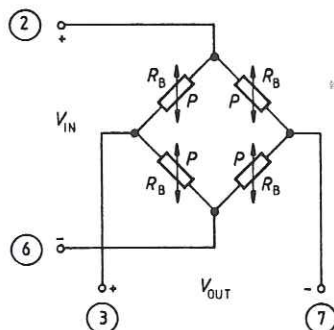
KPY 10

Druckbereich 2 bar bzw 200 kPa

Typ	Bestellnummer
KPY 10	Q62705-K20

Anschlußbelegung

- 1 Gehäuse (Substrat nicht isoliert)
- 2;6 Speisespannung V_{IN}
- 3;7 Ausgangsspannung V_{OUT}
- 4;5 nicht belegt
- 8 Substrat (auf + V_{IN} legen!)



Grenzdaten

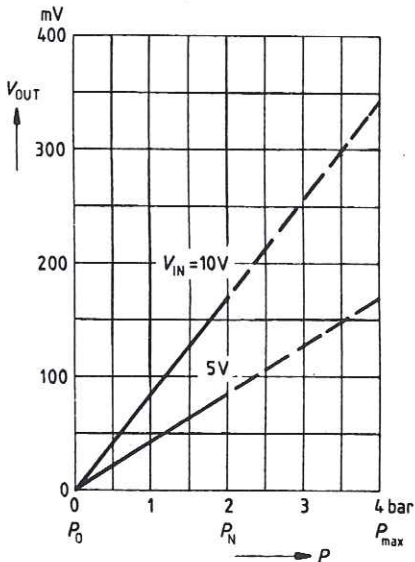
Betriebstemperatur	T_A	-40 / +125	°C
Lagertemperatur	T_{stg}	-50 / +150	°C
Überlastdruck	p_{max}	4	bar
Speisespannung	V_{IN}	12	V

Kenndaten ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

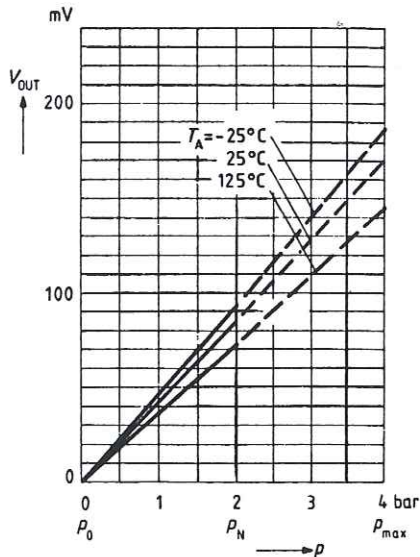
		min.	typ.	max.	
Druckbereich	p	0	-	2	bar
Speisespannung	V_{IN}	-	5	12	V
Brückenwiderstand	R_B	4	6	9	k Ω
Empfindlichkeit	s	7	8,5	13	mV/V · bar
Normiertes Spannsignal ($p = p_N$)	S	14	17	26	mV/V
Spannsignal ($p = p_N$; $V_{IN} = 5$ V)	V_{fin}	70	85	130	mV
Nullpunktspannung ($p = 0$; $V_{IN} = 5$ V)	V_0	-25	-	25	mV
Linearität	F_L	-	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	%
Temperatur Koeffizient d. Nullpunktspannung	TC_{V_0}	-0,02	-0,01	0,02	% v. V_{fin}/K
Temperatur Koeffizient d. Spannsignals	$TC_{V_{fin}}$	-0,18	-0,15	-	% v. V_{fin}/K
Temperaturhysterese ($T_{A1} = 25^\circ\text{C}$; $T_{A2} = 125^\circ\text{C}$; $T_{A3} = 25^\circ\text{C}$)	TH	-0,5	-	0,5	% v. V_{fin}
Druckhysterese ($p_1 = p_0$; $p_2 = p_N$; $p_3 = p_0$)	PH	-0,1	-	0,1	% v. V_{fin}
Feuchteklasse (DIN 40 040) F					

Druckbereich 2 bar bzw. 200 kPa

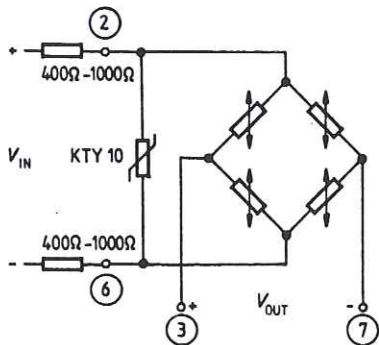
Typische Ausgangsspannung V_{OUT}
in Abhängigkeit vom Absolutdruck p
Betriebstemperatur $T_A = 25^\circ\text{C}$
Nullpunktspannung $V_0 = 0\text{ mV}$



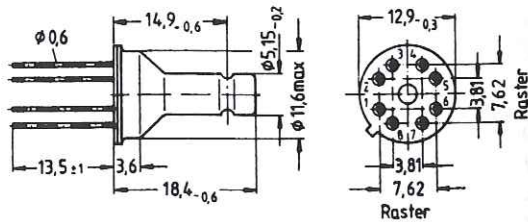
Typische Ausgangsspannung V_{OUT}
in Abhängigkeit vom Absolutdruck p
Speisespannung $V_{IN} = 5\text{ V}$
Nullpunktspannung $V_0 = 0\text{ mV}$



Vorschlag zur Kompensation des Temperatureinflusses



KPY 10 KPY 14



Gewicht ca. 2,7 g

Maße in mm