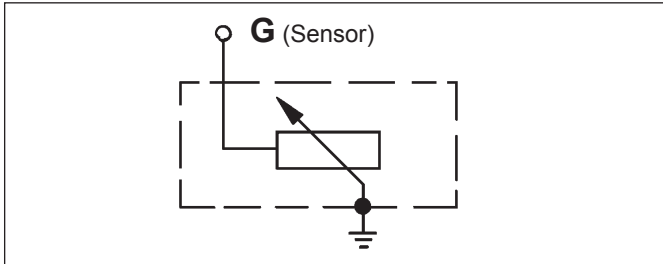


# Drucksensor (1polig über Masse)

## Technische Daten:

Nennspannung:	6V bis 24V
Verlustleistung:	≤ 250 mW;
Mess-Strom:	≥ 20 mA
Betriebstemperatur:	- 25°C bis + 100°C
Widerstandsbereich:	10Ω bis 184Ω

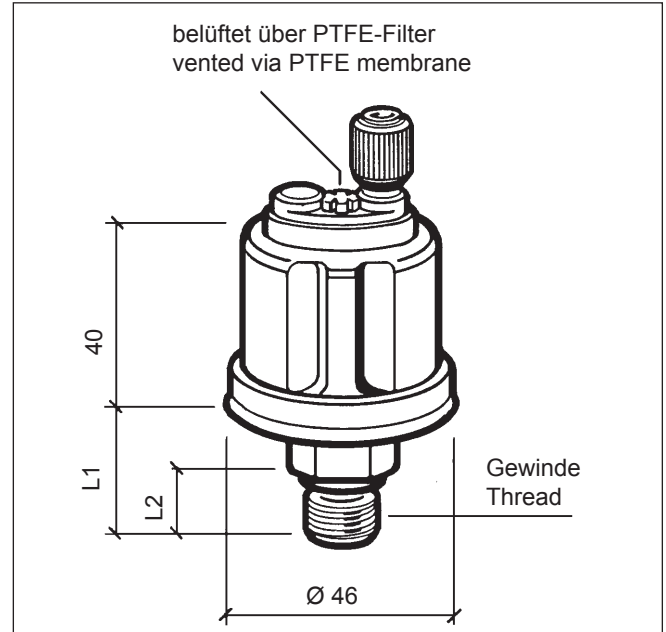
## Schaltbild / Circuit diagram:



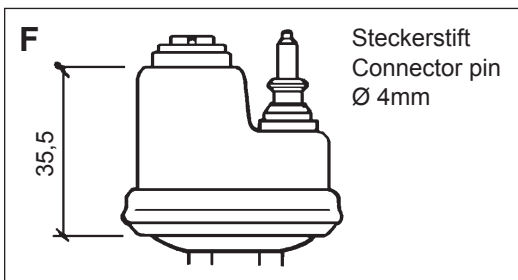
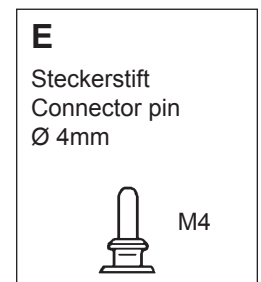
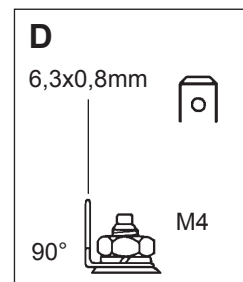
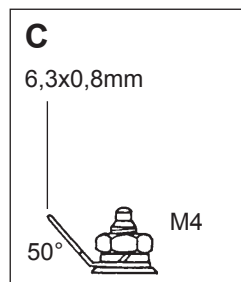
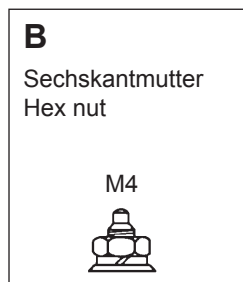
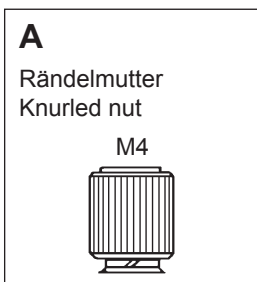
# Pressure Sensor (1-pole common ground)

## Technical Data:

Rated voltage:	6V to 24V
Power Dissipation:	≤ 250 mW;
Test current:	≥ 20 mA
Operating temperature:	- 25°C to + 100°C
Resistance range:	10Ω to 184Ω



## Anschlussart / Type of connection:



## Drucksensor (1polig über Masse)

## Pressure Sensor (1-pole common ground)

Artikelnummer Order Number	Messbereich Measuring Range	Gewinde Thread	Abmaße Dimension		Art Type	bar
			L1 [mm]	L2 [mm]		
	[bar] ▼					[ max. 2 sec.]
360-081-029-087C	3	M12 x 1,5	20,5	12	E	30
360-081-052-003C	3	M12 x 1,5	20,5	12	F	30
360-081-029-001C/K/B	5	M10 x 1 keg. kurz / con. short	19,5	11	A	30
360-081-029-004C/B	5	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	A	30
360-081-029-008C	5	1/4" - 18 NPTF	23,8	15,3	A	30
360-081-029-025C	5	M18 x 1,5 <sup>1</sup>	20,5	12	A	30
360-081-029-025K ★	5	M18 x 1,5 <sup>1</sup>	20,5	12	A	30
360-081-029-026C/K/B	5	M14 x 1,5	20,5	12	A	30
360-081-029-041C	5	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	D	30
360-081-029-059C	5	M18 x 1,5 <sup>1</sup>	20,5	12	B	30
360-081-029-065C	5	M14 x 1,5	25,5	12	B	30
360-081-029-085C	5	M12 x 1,5	20,5	12	A	30
360-081-029-099C ★	5	M12 x 1,25	19,5	10	A	30
360-081-029-010C/K	10	M10 x 1 keg. kurz / con. short	19,5	11	A	30
360-081-029-012C/K	10	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	A	30
360-081-029-013C/K	10	M12 x 1,5	20,5	12	A	30
360-081-029-020C	10	1/4" - 18 NPTF	23,8	15,3	A	30
360-081-029-033C	10	M14 x 1,5	20,5	12	A	30
360-081-029-038C	10	M14 x 1,5	20,5	12	C	30
360-081-029-042C	10	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	C	30
360-081-029-062C	10	R 1/8 DIN 2999	19,5	11	C	30
360-081-037-006C	16	M14 x 1,5	20,5	12	B <sup>2</sup>	40
360-081-037-007C	16	1/8" - 27 NPTF <sup>3</sup>	20,5	12	D	40
360-081-037-019C	16	M12 x 1,5	20,5	12	B	40
360-081-037-003C	25	M18 x 1,5	20,8	12	D	50
360-081-037-008C	25	M10 x 1 keg. kurz / con. short	19,5	11	C	50
360-081-037-010C	25	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	D	50
360-081-037-011C	25	M10 x 1 keg. kurz / con. short <sup>3</sup>	19,5	11	C	50
360-081-037-013C	25	M14 x 1,5	20,5	12	D	50
360-081-037-017C	25	M14 x 1,5	20,5	12	D	50
360-081-037-018C	25	M18 x 1,5	20,5	12	D	50
für Doppelanzeige (Kennzeichnung „D“) / for dual-station readings (marking ‚D‘):						
362-081-003-002K *	10	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	C	30
362-081-004-001C *	25	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	C	50
* halbe Kennlinienwerte / half characteristic curve						
<sup>1</sup> mit Dichtungsscheibe, unverlierbar / with sealing washer, captive						
<sup>2</sup> ohne Sechskantmutter M4 / without hex nut M4						
<sup>3</sup> mit Drossel / with restriction						

▼ siehe Datei: Drucksensor Kennlinie-Tabellen / see file: pressure sensors characteristic curve tables

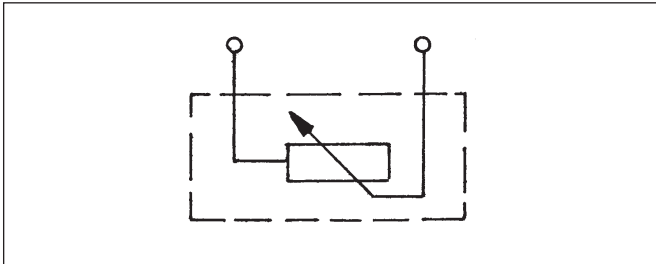
★ Auslauf, bitte Verfügbarkeit prüfen. / Phase out, please check availability.

## Drucksensor (massefrei)

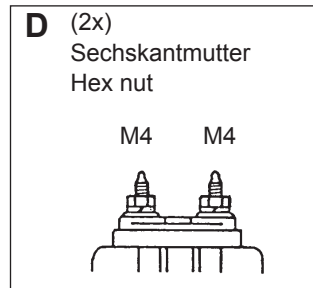
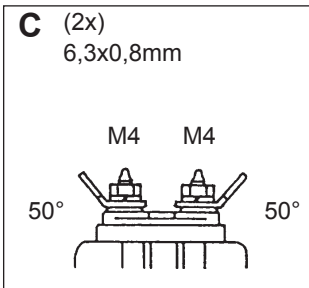
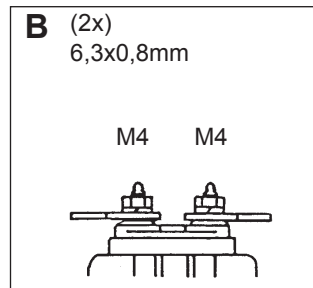
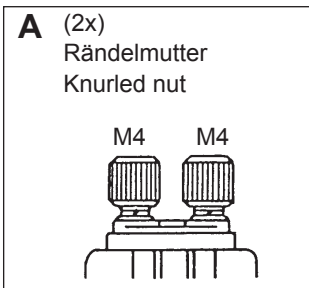
### Technische Daten:

Nennspannung:	6V bis 24V
Verlustleistung:	≤ 250 mW
Mess-Strom:	≥ 20 mA
Betriebstemperatur:	- 25°C bis + 100°C
Widerstandsbereich:	10 W bis 184 W

### Schaltbild / Circuit diagram:



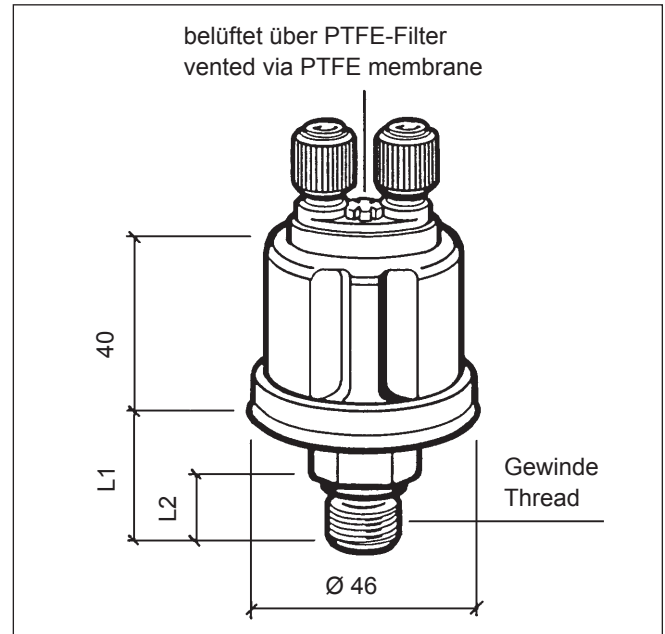
### Anschlussart / Type of connection:



## Pressure Sensor (insulated return)

### Technical Data:

Rated voltage:	6V to 24 V
Power Dissipation:	≤ 250 mW
Test current:	≥ 20 mA
Operating temperature:	- 25°C to + 100°C
Resistance range:	10 W to 184 W



## Drucksensor (massfrei)

## Pressure Sensor (insulated return)

Artikelnummer Order Number	Messbereich Measuring Range	Gewinde Thread	Abmaße Dimension		Art Type	bar
			L1 [mm]	L2 [mm]		
	[bar] ▼					[max. 2 sec.]
360-081-032-011C	2	M12 x 1,5	20,5	12	C	30
360-081-032-025C	2	1/8" – 27 NPTF	19,5	11	C	30
360-081-032-058C	2	M18 x 1,5	20,5	12	A	30
360-081-032-001C	5	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	A	30
360-081-032-002C	5	M10 x 1 keg. kurz / con. short	19,5	11	A	30
360-081-032-007C	5	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	B	30
360-081-032-013C	5	M18 x 1,5	20,8	12	A	30
360-081-032-016C	5	1/4" - 18 NPTF	23,8	15,3	A	30
360-081-032-059C	5	M18 x 1,5	20,5	12	D <sup>1</sup>	30
360-081-032-060C	5	M14 x 1,5	20,5	12	D <sup>1</sup>	30
360-081-032-003C	10	M10 x 1 keg. kurz / con. short	19,5	11	A	30
360-081-032-004C	10	M12 x 1,5	20,5	12	A	30
360-081-032-006C	10	M14 x 1,5	20,5	12	A	30
360-081-032-008C	10	M18 x 1,5	20,5	12	A	30
360-081-032-014C	10	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	A	30
360-081-032-053C	10	M12 x 1,5	20,5	12	A	30
360-081-032-057C	10	R1/8 DIN 2999	40	10	A	30
360-081-038-014C	16	M14 x 1,5	20,5	12	D <sup>1</sup>	30
360-081-038-001C	25	M14 x 1,5	20,5	12	D	50
360-081-038-002C	25	3/8" - 18 Dryseal NPTF	23,8	15,3	B	50
360-081-038-003C	25	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	D	50
360-081-038-005C	25	M18 x 1,5	20,5	12	A	50
360-081-038-008C	28	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	A	50
für Doppelanzeige (Kennzeichnung „D“) / for dual-station readings (marking ‚D‘):						
362-081-001-001K*	5	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	B	30
362-081-001-002C/K*	10	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	B	30
362-081-002-001K*	25	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	B	50
362-081-002-003C*	28	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	A	50
362-081-002-004C*	28	1/8" - 27 NPTF	19,5	11	D	50
* halbe Kennlinienwerte / half characteristic curve						
<sup>1</sup> ohne Sechskantmutter M4 / without hex nut M4						

▼ siehe Datei: Drucksensor Kennlinie-Tabellen / see file: pressure sensors characteristic curve tables

★ Auslauf, bitte Verfügbarkeit prüfen. / Phase out, please check availability.

## Drucksensor Kennlinie-Tabellen

## Pressure Sensor Characteristic Curve Tables

Kennlinie-Tabelle / Characteristic curve table	Seite / Page
<b>2 bar</b>	<b>2</b>
<b>3 bar</b>	<b>3</b>
<b>5 bar</b>	<b>4</b>
<b>10 bar</b>	<b>5</b>
<b>16 bar</b>	<b>6</b>
<b>25 bar</b>	<b>7</b>

# Drucksensor / Pressure Sensor

## Kennlinie-Tabelle / Characteristic Curve Table

### 2 bar

#### Kennlinie / Characteristic curve

p [bar]	R- [Ohm]	R [Ohm]	R+ [Ohm]
0	5	10	13
0,5	48	55	62
1	92	100	108
1,5	136	144	152
1,8	158	168	188
2	172	184	209

#### Polynomberechnung / Polynom computation

0,0	5	10	13
0,2	22	28	34
0,4	39	47	53
0,6	57	65	71
1,0	93	100	107
1,5	135	143	154
2,0	172	184	210

+ Toleranz / Tolerance:  $y = 9,1248x^3 - 23,044x^2 + 108,02x + 12,949$

Kennlinie / Characteristic curve:  $y = - 3,1515x^2 + 93,686x + 9,6307$

- Toleranz / Tolerance:  $y = - 5,7356x^3 + 13,15x^2 + 80,069x + 5,0745$

# Drucksensor / Pressure Sensor

## Kennlinie-Tabelle / Characteristic Curve Table

### 3 bar

#### Kennlinie / Characteristic curve

p [bar]	R- [Ohm]	R [Ohm]	R+ [Ohm]
0	5	10	13
0,5	35	39	43
1	65	69	73
1,5	94	99	104
2	124	129	134
3	154	184	214

#### Polynomberechnung / Polynom computation

0,0	5	10	13
0,2	16	21	25
0,4	28	33	38
0,6	40	45	50
1,0	65	69	73
1,5	96	99	103
2,0	123	129	135
2,5	143	157	171
3,0	154	184	214

+ Toleranz / Tolerance:

$$y = 2,6087x^3 - 7,0725x^2 + 64,795x + 12,715$$

Kennlinie / Characteristic curve:

$$y = - 0,9855x^3 + 3,4824x^2 + 56,42x + 10,018$$

- Toleranz / Tolerance:

$$y = - 4,058x^3 + 11,213x^2 + 52,462x + 5,4296$$

# Drucksensor / Pressure Sensor

## Kennlinie-Tabelle / Characteristic Curve Table

### 5 bar

#### Kennlinie / Characteristic curve

p [bar]	R- [Ohm]	R [Ohm]	R+ [Ohm]
0	5	10	13
1	44	48	52
2	78	82	86
3	111	116	121
5	154	184	214

#### Polynomberechnung / Polynom computation

0,0	5	11	13
0,5	24	29	33
1,0	43	47	52
1,5	62	65	69
2,0	79	82	86
2,5	95	100	103
3,0	111	117	121
3,5	124	134	140
4,0	136	151	162
4,5	146	167	186
5,0	154	184	214

+ Toleranz / Tolerance:  $y = 0,8931x^3 - 5,0337x^2 + 43,038x + 13,022$

Kennlinie / Characteristic curve:  $y = - 0,3682x^2 + 36,465x + 10,648$

- Toleranz / Tolerance:  $y = - 0,2956x^3 - 0,3032x^2 + 38,677x + 5,1941$



# Drucksensor / Pressure Sensor

## Kennlinie-Tabelle / Characteristic Curve Table

### 10 bar

#### Kennlinie / Characteristic curve

p [bar]	R- [Ohm]	R [Ohm]	R+ [Ohm]
0	5	10	13
2	48	52	56
6	119	124	129
10	154	184	214

#### Polynomberechnung / Polynom computation

0,0	5	10	13
0,5	16	21	25
1,0	27	31	35
1,5	38	42	46
2,0	48	52	56
3,0	68	71	75
4,0	87	90	93
5,0	104	107	111
6,0	119	124	129
7,0	132	140	148
8,0	142	156	168
8,5	146	163	179
9,0	150	170	190
10,0	154	184	214

+ Toleranz / Tolerance:  $y = 0,0917x^3 - 1,275x^2 + 23,683x + 13$

Kennlinie / Characteristic curve:  $y = -0,4108x^2 + 21,475x + 10,241$

- Toleranz / Tolerance:  $y = -0,05x^3 - 0,225x^2 + 22,15x + 5$

# Drucksensor / Pressure Sensor

## Kennlinie-Tabelle / Characteristic Curve Table

### 16 bar

#### Kennlinie / Characteristic curve

p [bar]	R- [Ohm]	R [Ohm]	R+ [Ohm]
0	5	10	13
4	58	62	66
8	103	108	113
12	143	148	153
16	154	184	214

#### Polynomberechnung / Polynom computation

0	5	10	13
1	18	24	26
2	31	37	39
3	43	49	53
4	56	62	66
5	69	74	79
6	82	85	91
7	94	97	102
8	105	108	113
8,5	111	113	118
9	116	119	123
10	126	129	133
11	134	139	142
12	142	149	153
16	155	184	213

+ Toleranz / Tolerance:  $y = 0,0047x^4 - 0,1159x^3 + 0,6745x^2 + 12,104x + 13$

Kennlinie / Characteristic curve:  $y = -0,1696x^2 + 13,564x + 10,171$

- Toleranz / Tolerance:  $y = -0,0273x^3 + 0,2589x^2 + 12,17x + 5,3857$

# Drucksensor / Pressure Sensor

## Kennlinie-Tabelle / Characteristic Curve Table

### 25 bar

#### Kennlinie / Characteristic curve

p [bar]	R- [Ohm]	R [Ohm]	R+ [Ohm]
0	5	10	13
5	49	53	57
10	87	92	97
15	120	125	130
25	154	184	214

#### Polynomberechnung / Polynom computation

0	5	10	13
1	14	19	23
2	23	28	32
5	49	53	58
6	57	61	66
8	73	77	81
10	88	91	96
12	101	105	110
14	114	119	124
16	125	132	138
18	134	144	153
20	142	156	168
21	146	162	177
22	148	167	185
25	153	184	214

Zusatzangaben für die vorhandenen 28 und 30 bar Versionen!  
Additional information for the existing 28 and 30 bar versions!

28	153	201	247
30	150	211	272

+ Toleranz / Tolerance:  $y = 0,0069x^3 - 0,2578x^2 + 10,178x + 12,725$

Kennlinie / Characteristic curve:  $y = 0,0014x^3 - 0,1286x^2 + 9,3054x + 9,8976$

- Toleranz / Tolerance:  $y = -0,0032x^3 - 0,0421x^2 + 8,9818x + 5,1132$