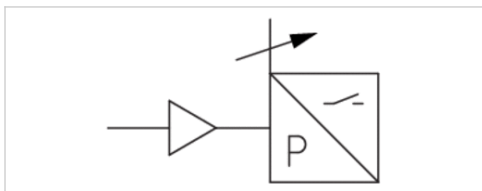


## Drucksensor, Serie PE6

- Schaltdruck -1 ... 0 bar
- elektronisch
- mit Sensorelement auf piezoresistiver Basis
- Elektr. Anschluss Stecker, M8x1, 4-polig
- Druckluftanschluss Flansch mit O-Ring, Ø 1,2x1



Typ	elektronisch
Druckluftanschluss	Flansch mit O-Ring, Ø 1,2x1
Betriebsdruck min./max.	-1 ... 0 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Ölgehalt der Druckluft	1 mg/m <sup>3</sup>
Messgröße	Relativdruck
Anzeige	LED
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltdruckanzeige	2 LED
Überdrucksicherheit	5 bar
Schockfestigkeit max.	10 g
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 0,1 mm
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Schaltzeit	2 ms
Schaltpunkt	einstellbar 0 - 100%
Rückschaltpunkt	einstellbar 0 - 100%
Ruhestromaufnahme	20 mA
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Befestigungsarten	über Flansch
Schutzart	IP40
Elektr. Anschluss	Stecker, M8x1, 4-polig
Gewicht	0,006 kg

### Technische Daten

Materialnummer	Typ	Schaltdruckbereich	Genauigkeit in % (vom Endwert)	Hysterese	Einbaulage
		min./max.			
R412007880	PE6-P2-L HYST. FEST	-1 ... 0 bar	± 3 %	2% vom Endwert, fest	L (waagrecht)
R412007881	PE6-P2-L HYST EINST	-1 ... 0 bar	± 3 %	einstellbar	L (waagrecht)
R412007882	PE6-P2-S HYST FEST	-1 ... 0 bar	± 3 %	2% vom Endwert, fest	S (senkrecht)
R412007883	PE6-P2-S HYST EINST	-1 ... 0 bar	± 3 %	einstellbar	S (senkrecht)

### Technische Informationen

Hinweis: Nur mit ölfreier Druckluft betreiben.  
Flanschplatte mit Schrauben und Dichtungen im Lieferumfang enthalten

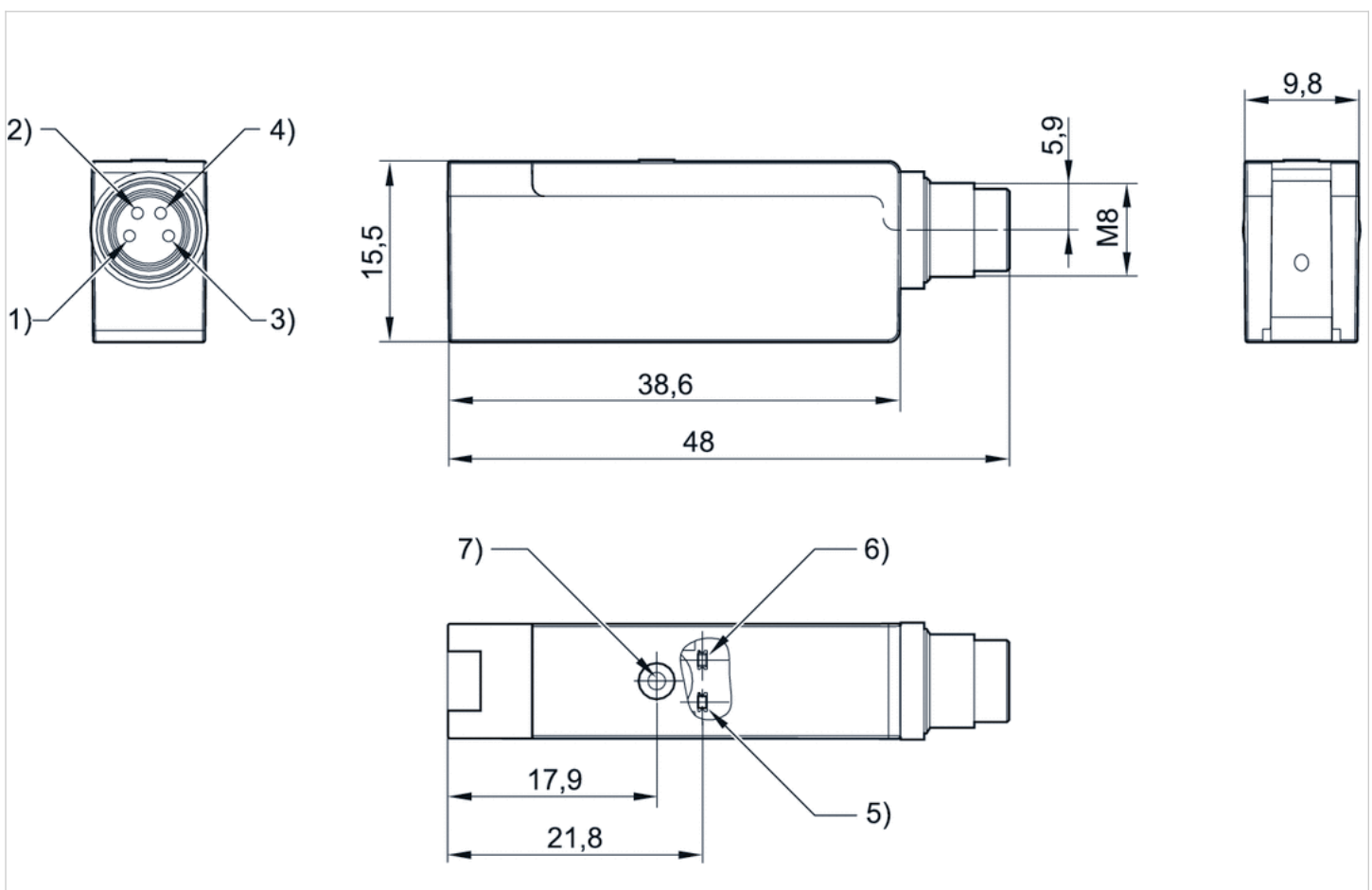
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polycarbonat
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Elektr. Anschluss	Messing, vernickelt

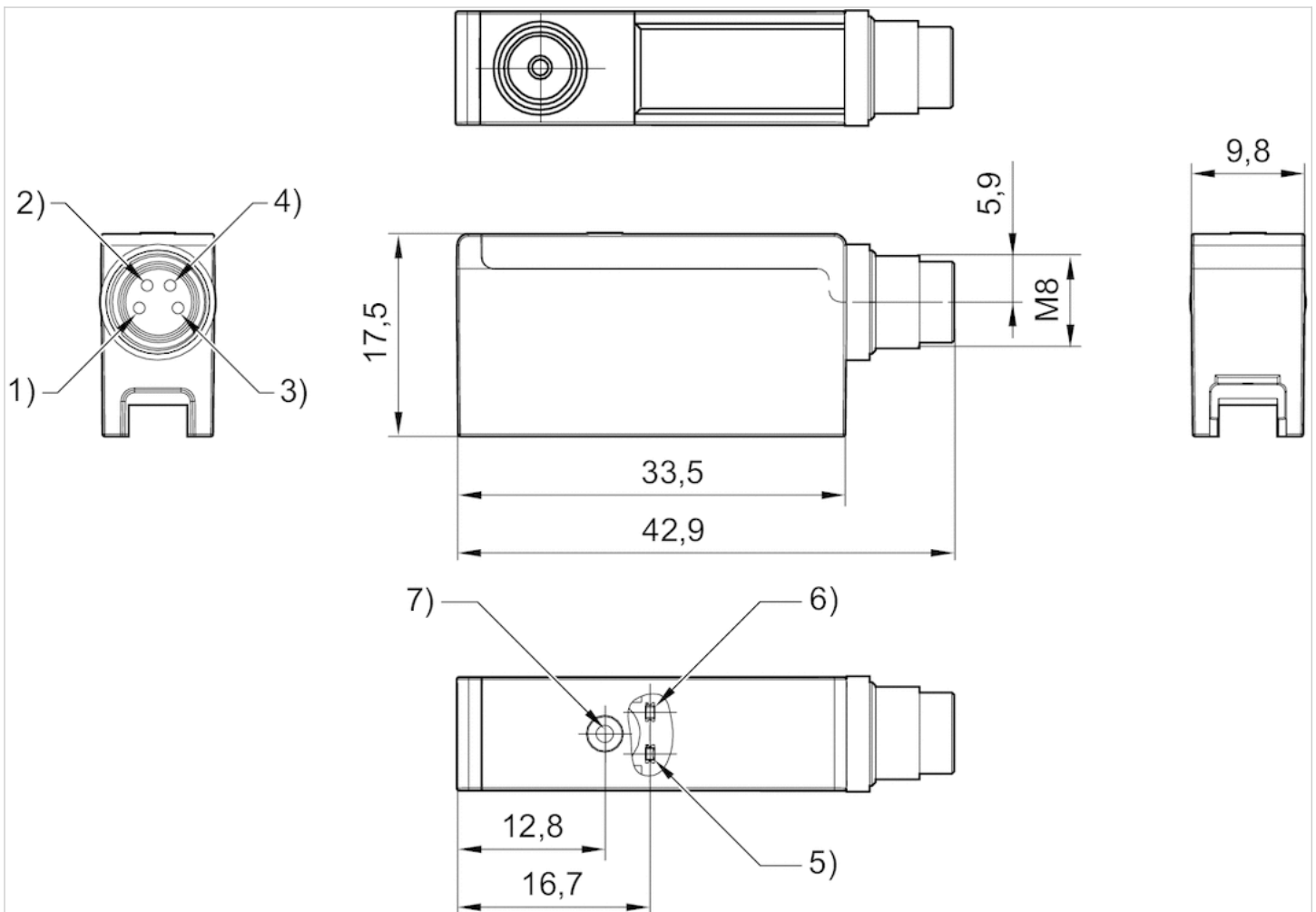
## Abmessungen

### PE6...-S



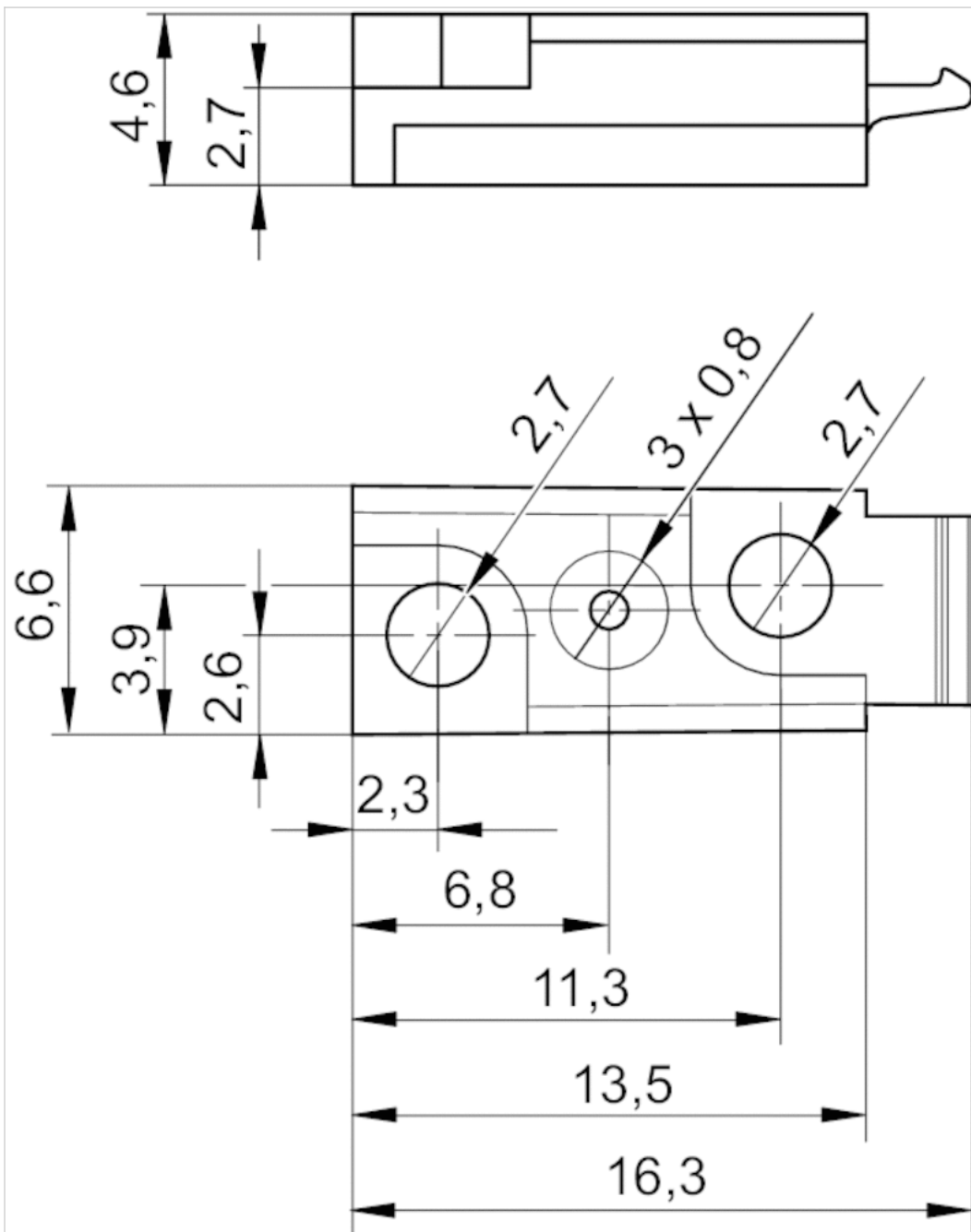
- 1) +UB 2) Schaltausgang 23) GND 4) Schaltausgang 15) LED für Schaltausgang 2  
 6) LED für Schaltausgang 1  
 7) Einstellknopf

PE6...-L

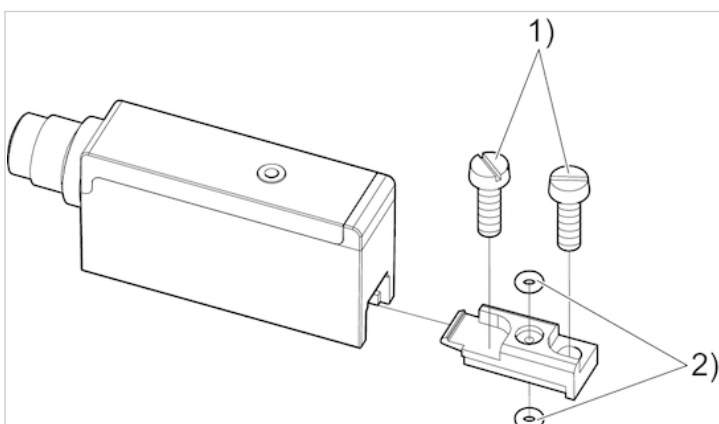


- 1) +UB2 Schaltausgang 2) 3) GND 4) Schaltausgang 1) 5) LED für Schaltausgang 2  
 6) LED für Schaltausgang 1  
 7) Einstellknopf

## Flanschplatte PE6

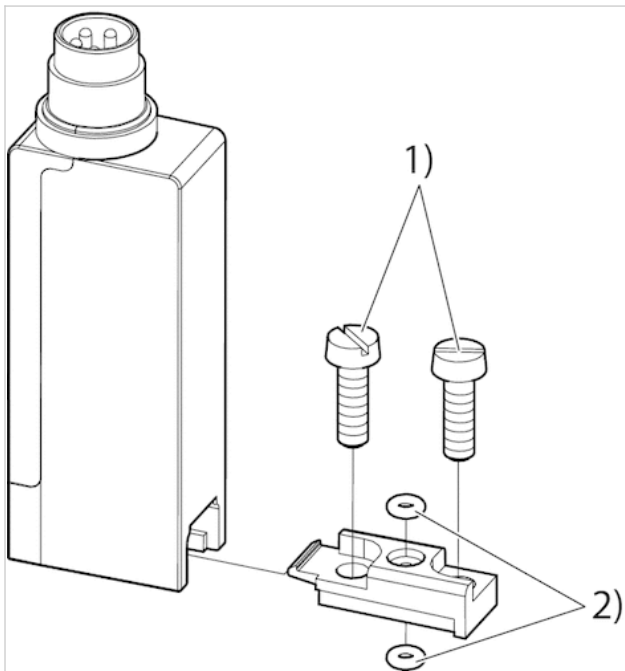


## Drucksensor PE6...-L



1) Zylinderschraube M2,5x82 O-Ring Ø1,2x1 (im Lieferumfang enthalten)

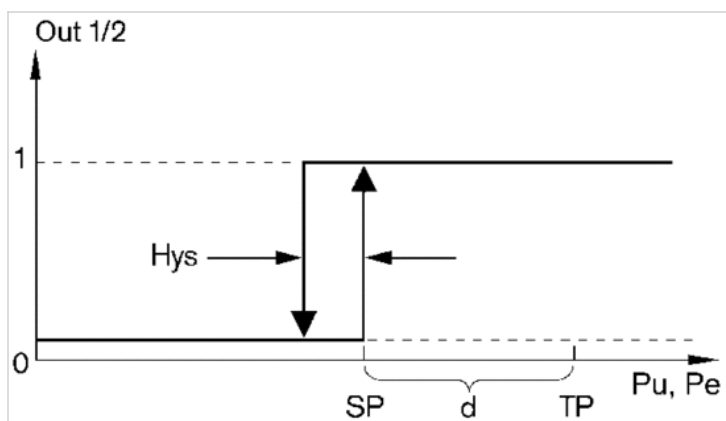
## Drucksensor PE6...-S



1) Zylinderschraube M2,5x82) O-Ring Ø1,2x1 (im Lieferumfang enthalten)

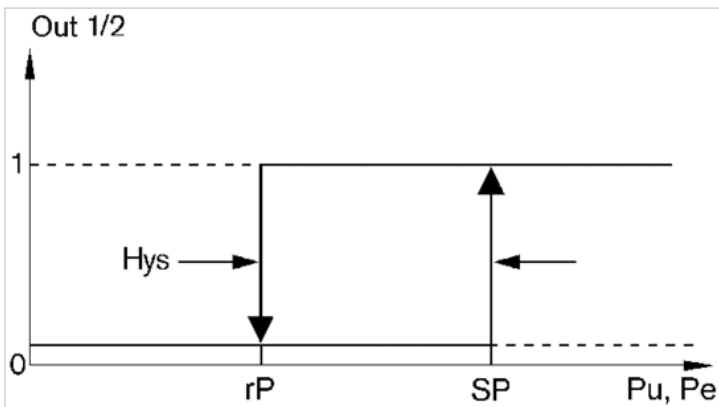
## Diagramme

## Schaltfunktion (feste Hysterese)



Vakuumsensor:  $d=20\%$  Drucksensor:  $d=5\%$  SP = Einschaltpunkt, TP = Teach-Punkt  
 OUT: Schaltausgang  
 Pu = Druck 0 - Vakuumsensor  
 Pe = Druck > 0 - Drucksensor

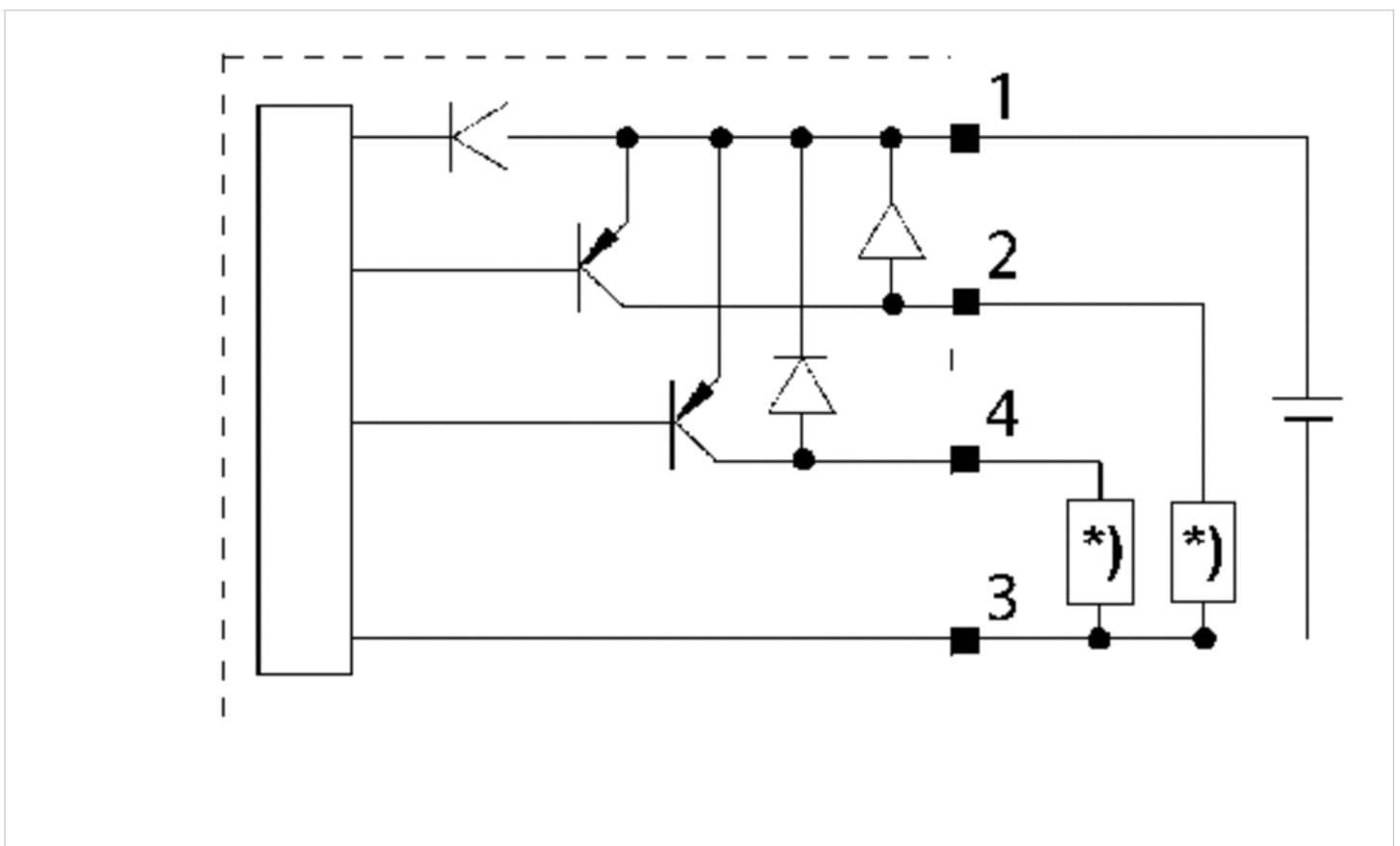
### Schaltfunktion (einstellbare Hysterese)



SP = Einschaltpunkt, rP = Rückschaltpunkt  
 OUT: Schaltausgang  
 Pu = Druck 0 - Vakuumsensor  
 Pe = Druck > 0 - Drucksensor

### Schaltplan

### Blockschaltbild



\* Lastwiderstand