

Baureihe 82-DPS

Technische Merkmale der Baureihe

Temperaturbereich	0°C ... +50°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Kunststoff, Dichtungen: NBR, Luftanschluss: Ms, vern.



Funktion

Einstellbarer, elektronischer Druckschalter mit Druckanzeige. Die Druckanzeige erfolgt auf einem 2-farbigem LCD-Display. Es sind verschiedene Schaltausgänge und analoge Ausgänge verfügbar. Die Lieferung erfolgt inklusive Anschlusskabel (2m lang).

Bestellschlüssel

Baureihe		Ausgänge	
		NN*	2 x Schaltausgang, NPN schaltend
		PP*	2 x Schaltausgang, PNP schaltend
		NV	1(2) x Schaltausgang, NPN schaltend 1 x Analogausgang, 1 ... 5 V
		PV	1(2) x Schaltausgang, PNP schaltend 1 x Analogausgang, 1 ... 5 V
		NA	1(2) x Schaltausgang, NPN schaltend 1 x Analogausgang, 4 ... 20 mA
		PA	1(2) x Schaltausgang, PNP schaltend 1 x Analogausgang, 4 ... 20 mA
		PN**	2 x Schaltausgang, PNP und NPN schaltend
		* nur 82-DPS-2	
		** nur 82-DPS-3	
		(2) nur 82-DPS-5	

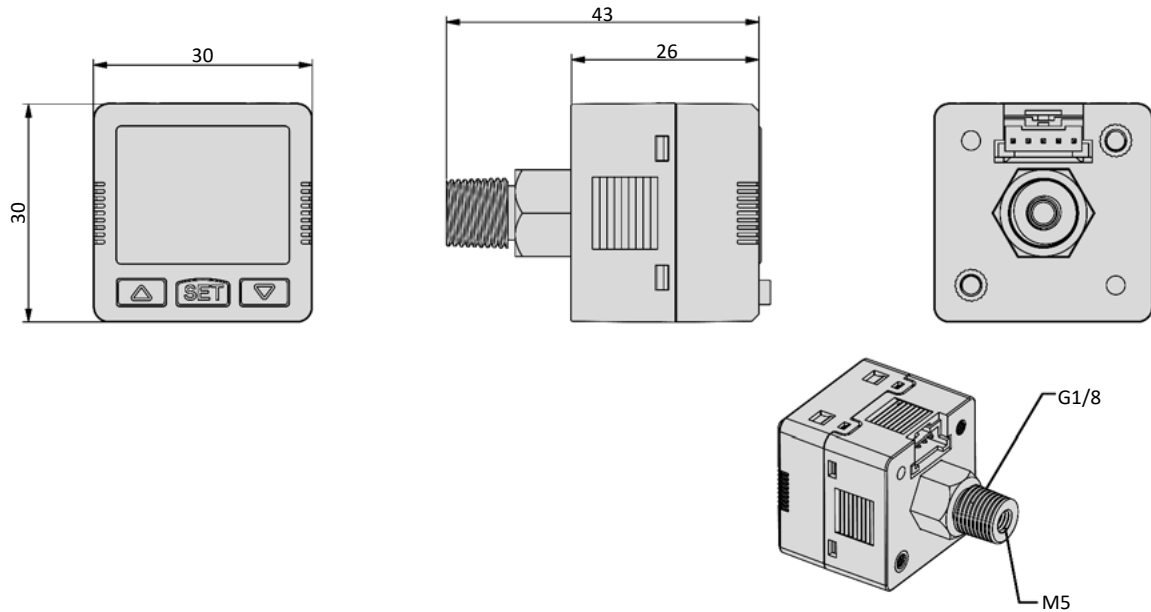
Ausführung / Ausgänge		Meßbereich / Einstellbereich	
2	Standard, 2 elektrische Ausgänge	01	-1 ... 1 bar
3	Standard, 2 Schaltausgänge	10	-1 ... 10 bar
5	Feuchtigkeitsbeständig, 3 elektrische Ausgänge	20	-1 ... 20 bar (nur 82 DPS-5)

Baureihe 82-DPS

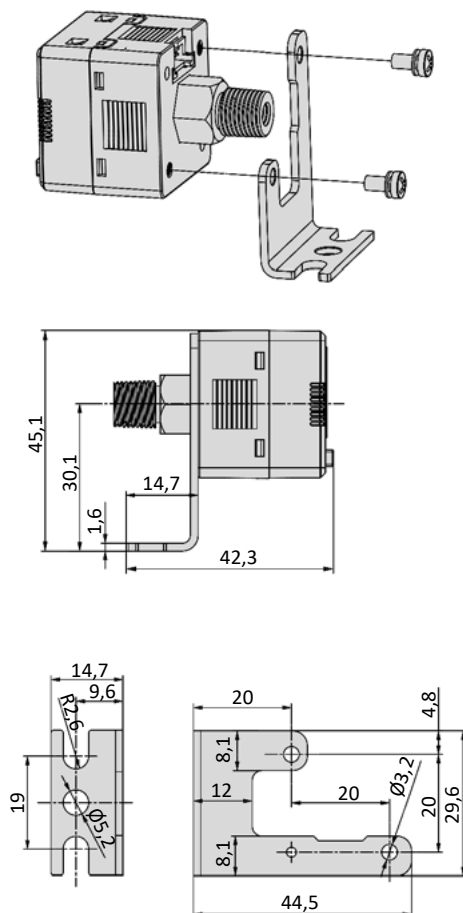
Technische Daten

Bestell-Nr.:	82-DPS-	2-01-PN	2-10-PN	3-01-xx	3-10-xx	5-01-xx	5-10-xx	5-20-xx
Messbereich (bar)		-1 ... 1	-1 ... 10	-1 ... 1	-1 ... 10	-1 ... 1	-1 ... 10	-1 ... 20
Einstellbereich (bar)		-1 ... 1	-1 ... 10	-1 ... 1	-1 ... 10	-1 ... 1	-1 ... 10	-1 ... 20
Prüfdruck (bar)		5	15	5	15	3	30	30
Ausgangssignal (Schalter)		NN: 2 x NPN, PP: 2 x PNP, Nx: 1 x NPN, Px: 1 x PNP		NPN und PNP		Nx: 2 x NPN, Px: 2 x PNP		
Schalterfunktion		NO oder NC (programmierbar)						
Ausgangsmodus		Hysterese-Modus, Fenster-Komparator, Drucküberwachung						
max. Schaltspannung		28 V						
max. Laststrom		80 mA						
interner Spannungsabfall		≤ 1 V						
Ansprechzeit (ms)		einstellbar auf: 2,5, 20, 100, 500, 1000, 2000						
Kurzschlusschutz		ja						
Ausgangssignal (analog)		xV: 1 ... 5 V, Lastimpedanz ≥ 1 kΩ xA: 4 ... 20 mA, Lastimpedanz ≤ 400 Ω		-		xV: 1 ... 5 V, Lastimpedanz ≥ 1 kΩ xA: 4 ... 20 mA, Lastimpedanz ≤ 400 Ω		
Anzeigegenauigkeit		± 2% vom Skalenendwert (bei 25°C)						
Temperaturfehler		± 3% vom Skalenendwert (0 ... 50°C)						
Hysterese		einstellbar						
Anzeigeeinheiten		mHg, psi, bar, MPa, kPa						
Anzeige		2-zeilige LCD-Anzeige, 4-stellig, 1.Zeile rot/grün, 2.Zeile orange		1-zeilige LCD-Anzeige, 4-stellig, rot/grün, Anzeige Ausgangsstatus				
elektrischer Anschluss		Flachstecker, 5-polig				Rundstecker mit Bajonettverschluss, 5-polig		
Betriebsspannung		12 ... 24 V DC ± 10%						
Stromaufnahme		max. 40 mA						
Schutzart		IP 40 nach EN 60529				IP 65 nach EN 60529		
Druckluftanschluss		G1/8 außen und M5 innen				G1/4 außen und M5 innen		
Gewicht (kg)		0,036				0,052		

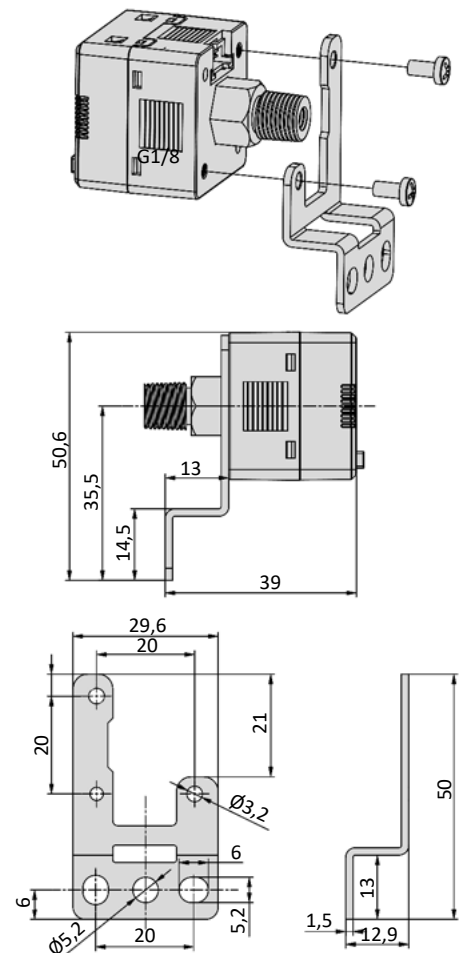
Abmessungen 82-DPS-2 und 82-DPS-3



82-DPS-2-3-MB-L



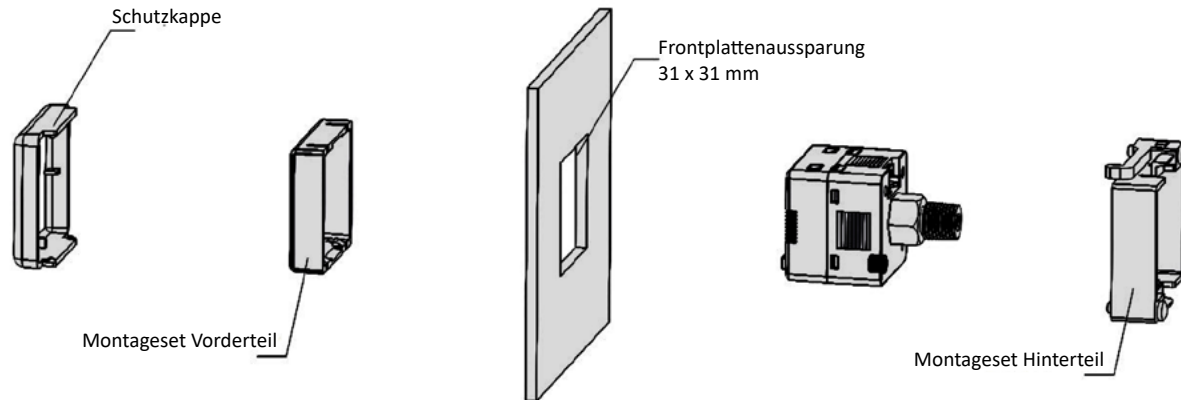
82-DPS-2-3-MB-S



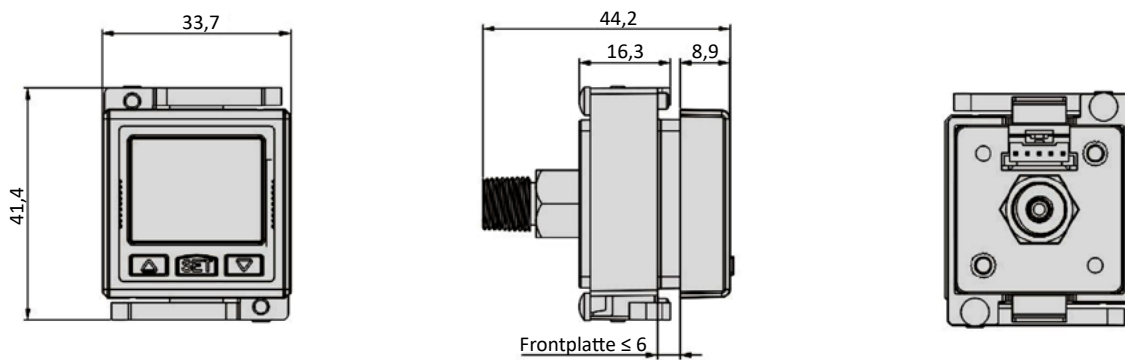
Baureihe 82-DPS

Abmessungen

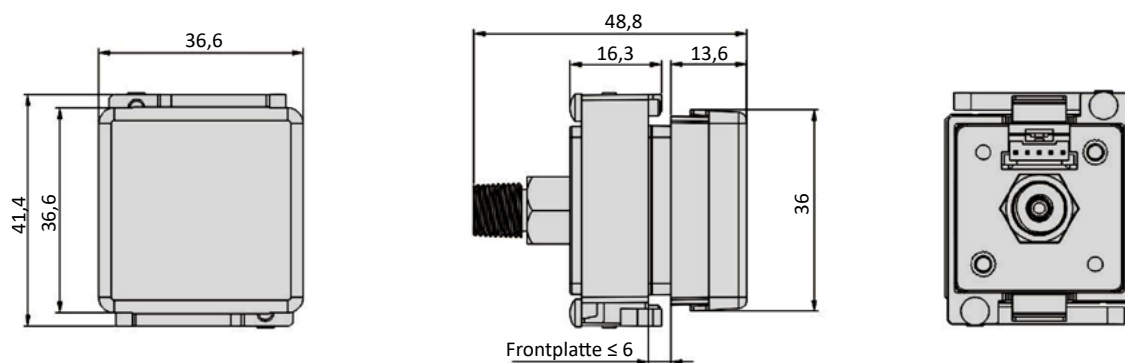
Frontplattenmontage 82-DPS-2 und 82-DPS-3, Funktionsprinzip



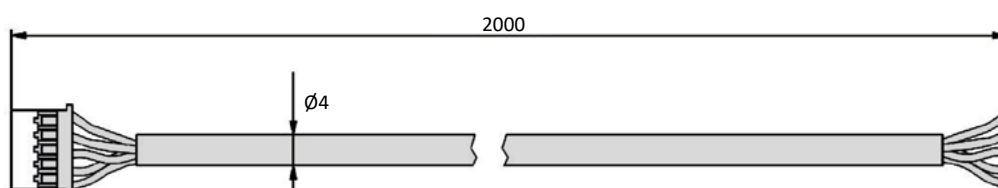
82-DPS-2-3-PM



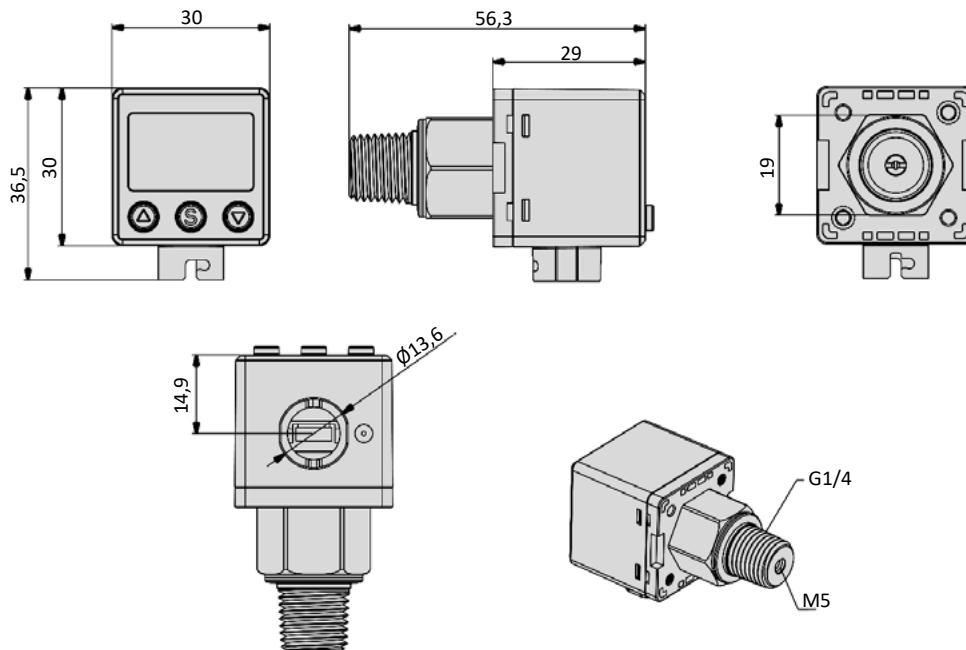
82-DPS-2-3-PMS



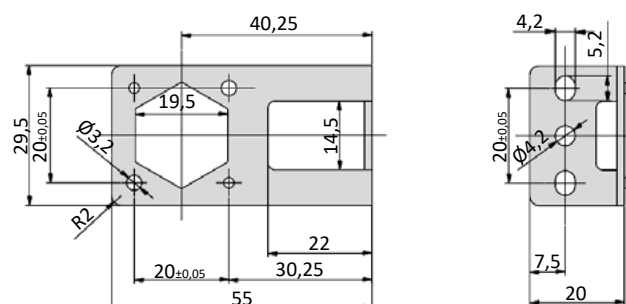
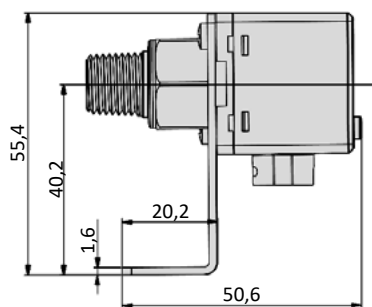
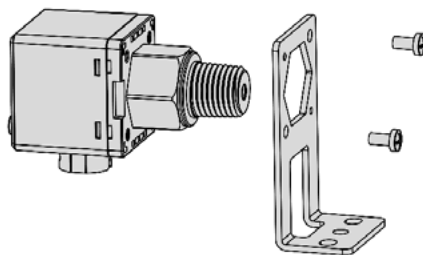
86-ST-DPS-2



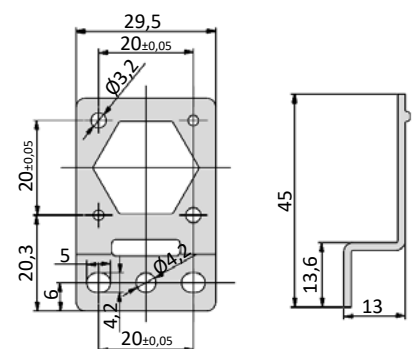
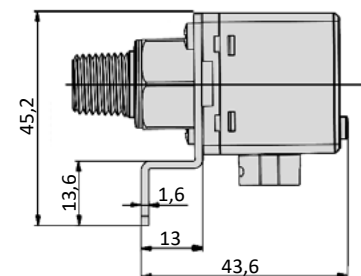
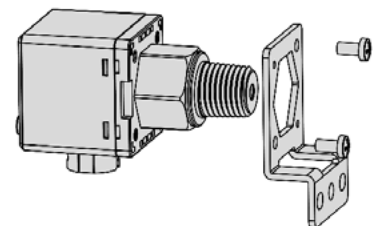
Abmessungen 82-DPS-5



82-DPS-5-MB-L



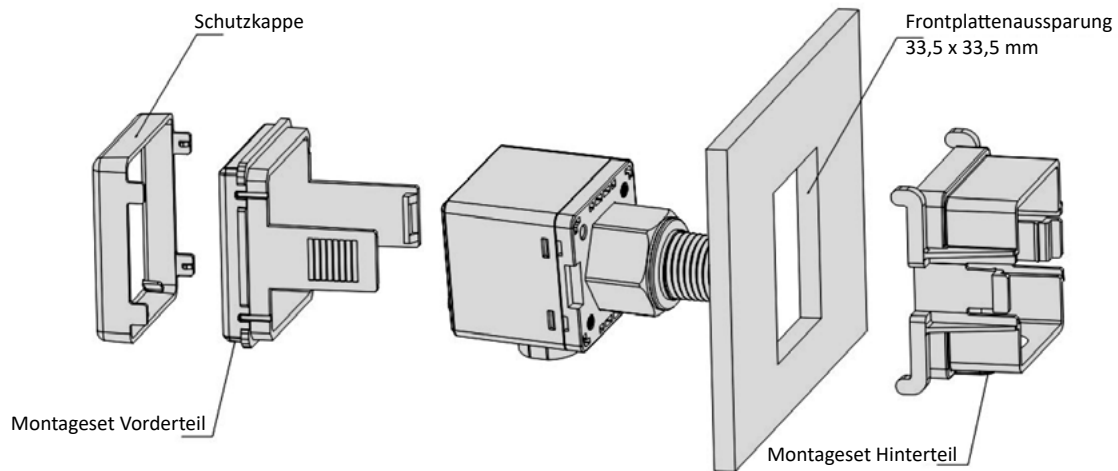
82-DPS-5-MB-S



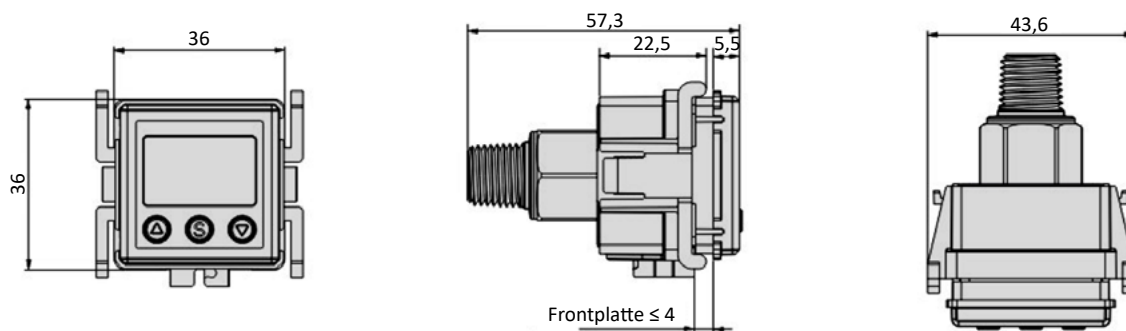
Baureihe 82-DPS

Abmessungen

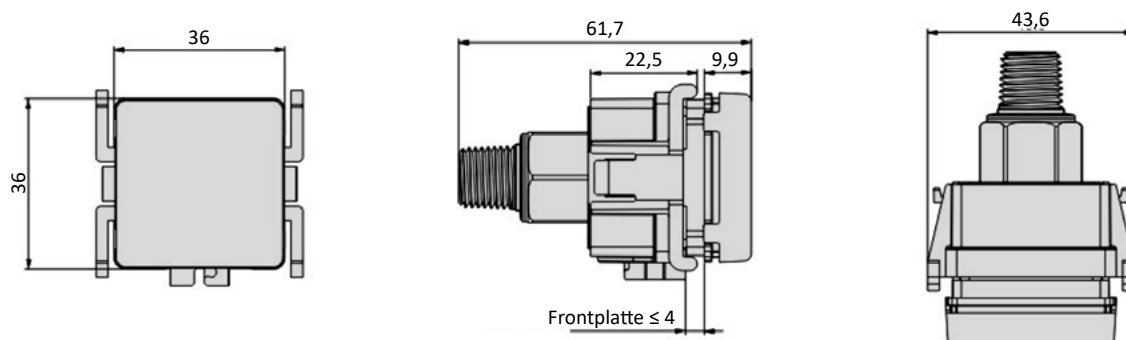
Frontplattenmontage 82-DPS-5, Funktionsprinzip



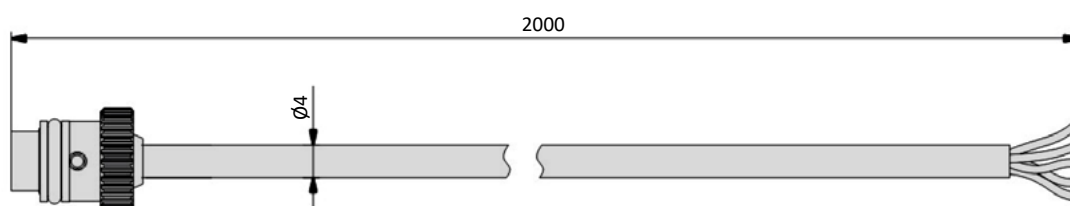
82-DPS-5-PM



82-DPS-5-PMS



86-ST-DPS-5-2



Zubehör

Bestell-Nr.:
82-DPS-2-3-MB-L

Befestigungswinkel L-Form


Bestell-Nr.:
82-DPS-5-MB-L

Befestigungswinkel L-Form

Bestell-Nr.:
82-DPS-2-3-MB-S

Befestigungswinkel S-Form

Bestell-Nr.:
82-DPS-5-MB-S

Befestigungswinkel S-Form


Bestell-Nr.:
82-DPS-2-3-PM

Montageset für Frontplatteneinbau


Bestell-Nr.:
82-DPS-5-PM

Montageset für Frontplatteneinbau

Bestell-Nr.:
82-DPS-2-3-PMS

Montageset für Frontplatteneinbau
mit Schutzkappe

Bestell-Nr.:
82-DPS-5-PMS

Montageset für Frontplatteneinbau
mit Schutzkappe

Bestell-Nr.:
86-ST-DPS-2

Anschlusskabel mit Steckdose, 2 m
(im Lieferumfang der Druckschalter
enthalten)

Bestell-Nr.:
86-ST-DPS-5-2

Anschlusskabel mit Steckdose, 2 m
(im Lieferumfang der Druckschalter
enthalten)

Bestell-Nr.:
86-ST-DPS-10

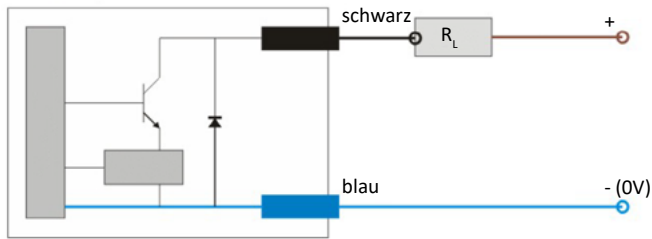
Anschlusskabel mit Steckdose, 10 m



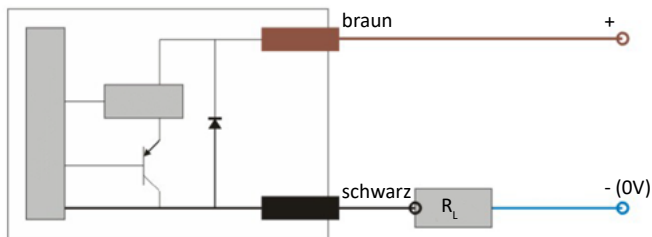
Baureihe 82-DPS

Elektrischer Anschluss

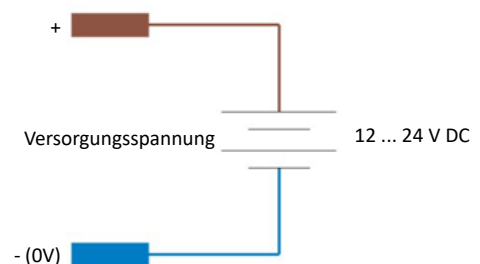
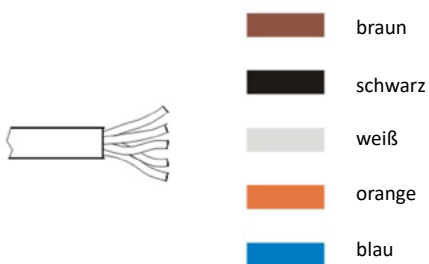
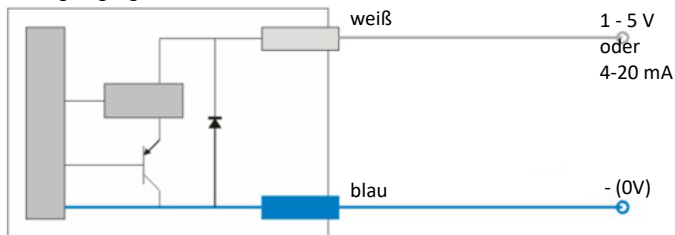
NPN Ausgang



PNP Ausgang

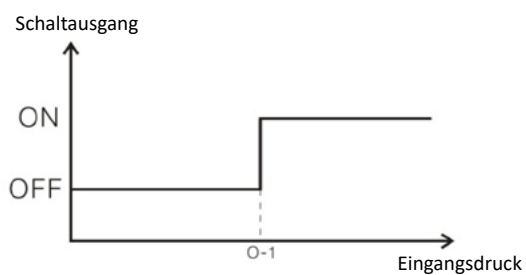


Analogausgang



Ausgangsmodus

Hysteresis-Modus



Fenster-Komparator

