



## Klappschwimmerschalter 204KS

Die Klappschwimmerschalter Variante 204KS zeichnet sich besonders durch die kompakte Bauform aus. In Verbindung mit zwei unterschiedlichen Befestigungsvarianten lassen sich viele Anwendungen aus unterschiedlichsten Industrien realisieren, z.B. Grenzstandsmessung von Flüssigkeiten in Behältern bei der Wasseraufbereitung oder im Maschinen- und Anlagenbau. Besonderheit hierbei ist, dass die Montage des Klappschwimmerschalters dank der durchdachten Dichtungsmanschette komplett von außen geschehen kann. Kostenersparnis und mehr Flexibilität durch Reduzierung der Varianten wird erzielt, indem die Schaltfunktion durch einfaches Drehen des Klappschwimmerschalters umgekehrt werden kann.

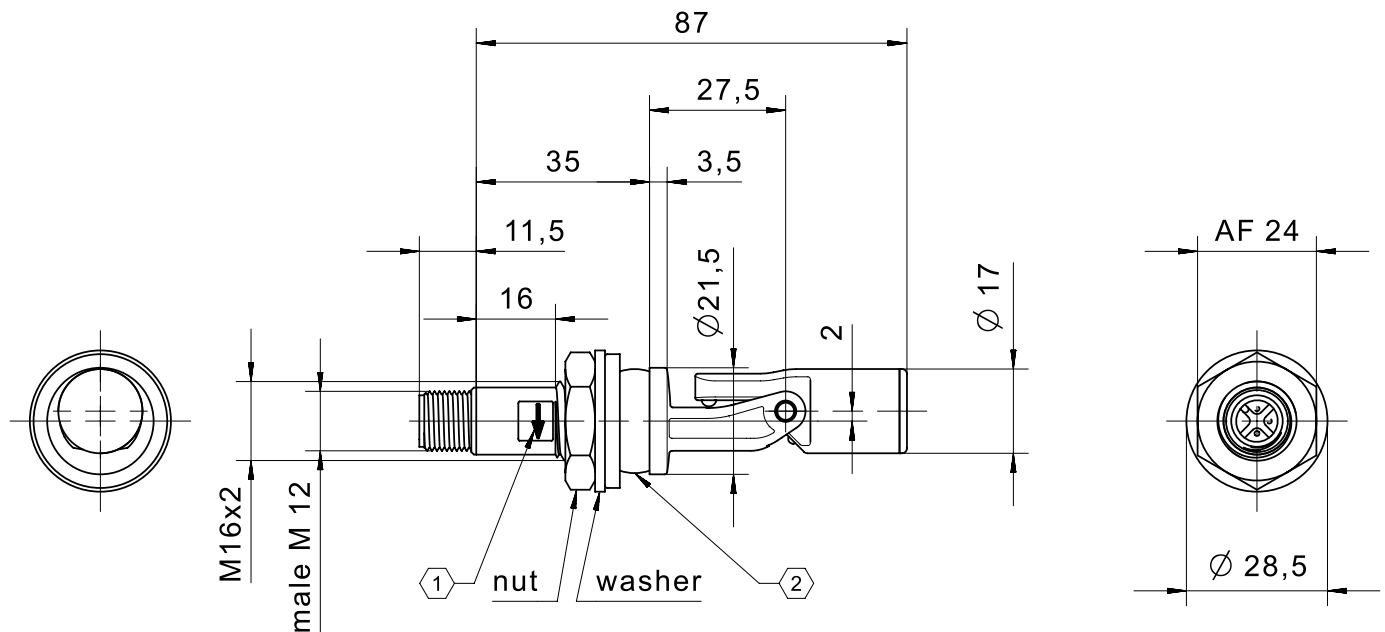
### Produktmerkmale

- Füllstandsmessung auf Reed-Kontakt Basis
- Sehr kompakte Bauform
- Mechanisches Gelenk erlaubt Einsatz bei starken Strömungen
- Verschiedene Materialien verfügbar (PP oder PA12)
- Befestigung mittels G1/2" Gewinde oder Dichtungsmanschette
- Wahl zwischen Kabelabgang, M12-Stecker oder Pigtail-Variante
- Wahl zwischen Kontaktarten Schließer/Öffner, Wechsler
- Temperaturbereich von -25°C bis 105°C
- Schaltspannung bis zu max. 250V
- Schutzart IP67

## Technische Zeichnung

BILD 1/12

204KS..C.....



① marking for mounting position

② compression grommet for  
maximum wall thickness 3  
and hole Ø22 till Ø23

BILD 2/12

# male M12

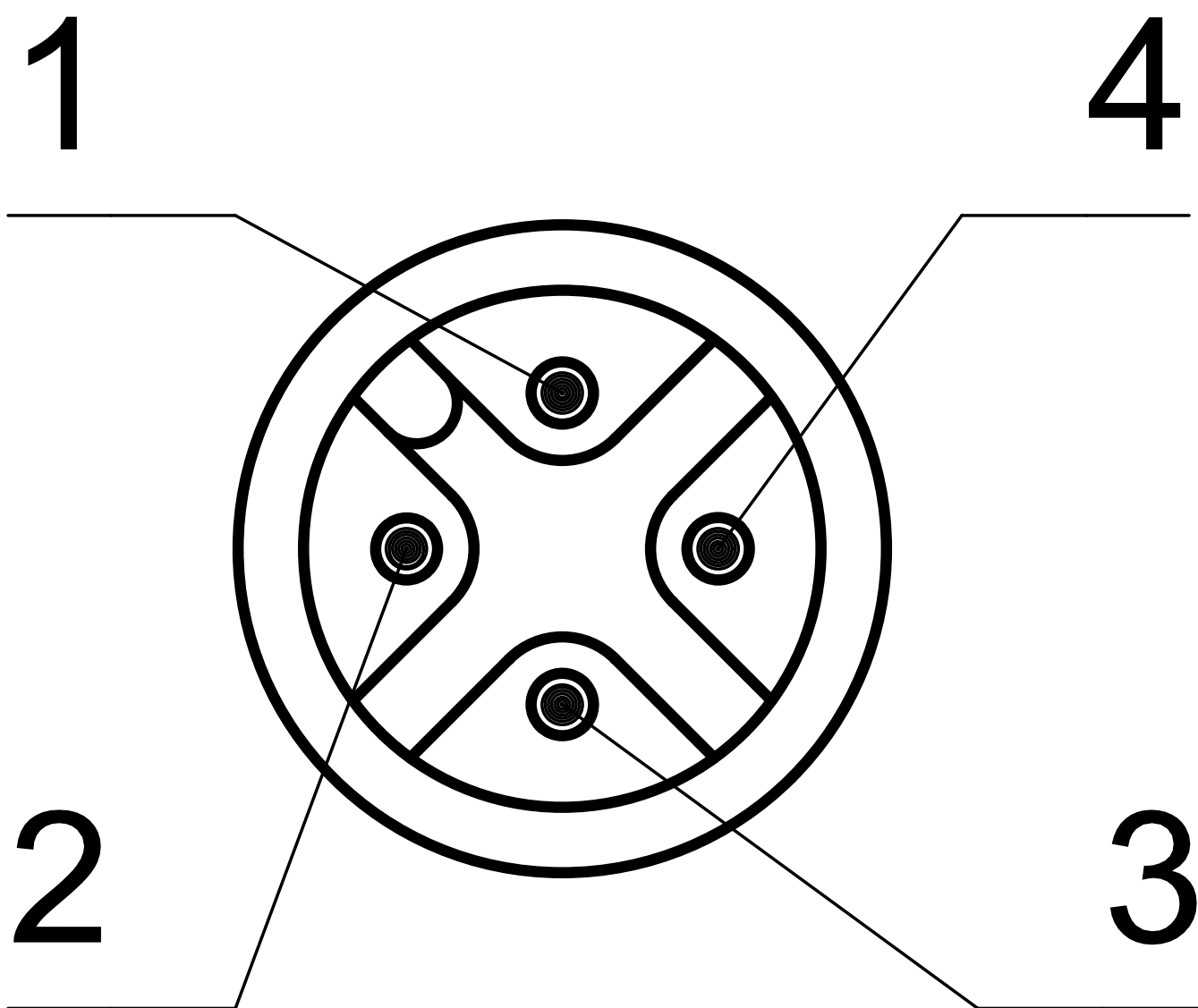
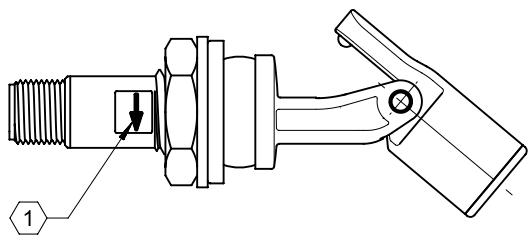


BILD 3/12

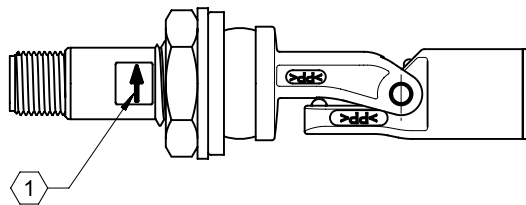


204KS0.C.....  
204KS1.C.....

3 ——— 1

204KS2.C.....

3 ——— 4  
3 ——— 1



204KS0.C.....  
204KS1.C.....

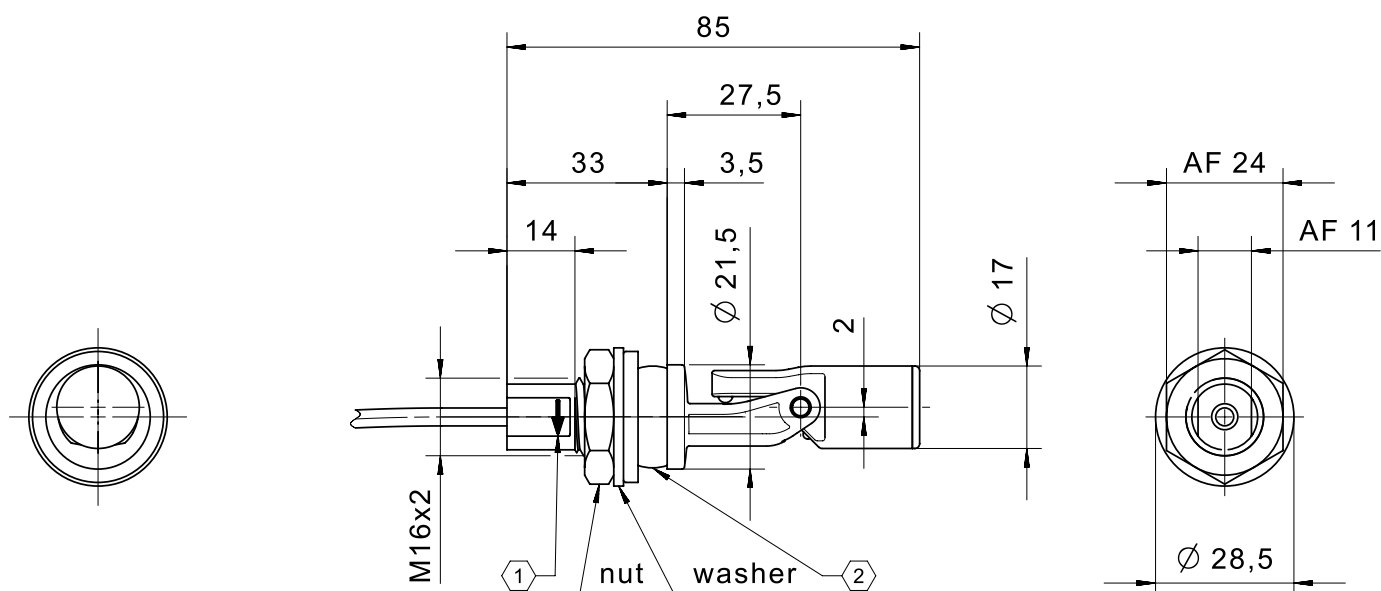
3 ——— 1

204KS2.C.....

3 ——— 4  
3 ——— 1

BILD 4/12

204KS..D.....



① marking for mounting position

② compression grommet for  
maximum wall thickness 3  
and hole  $\varnothing 22$  till  $\varnothing 23$

BILD 5/12

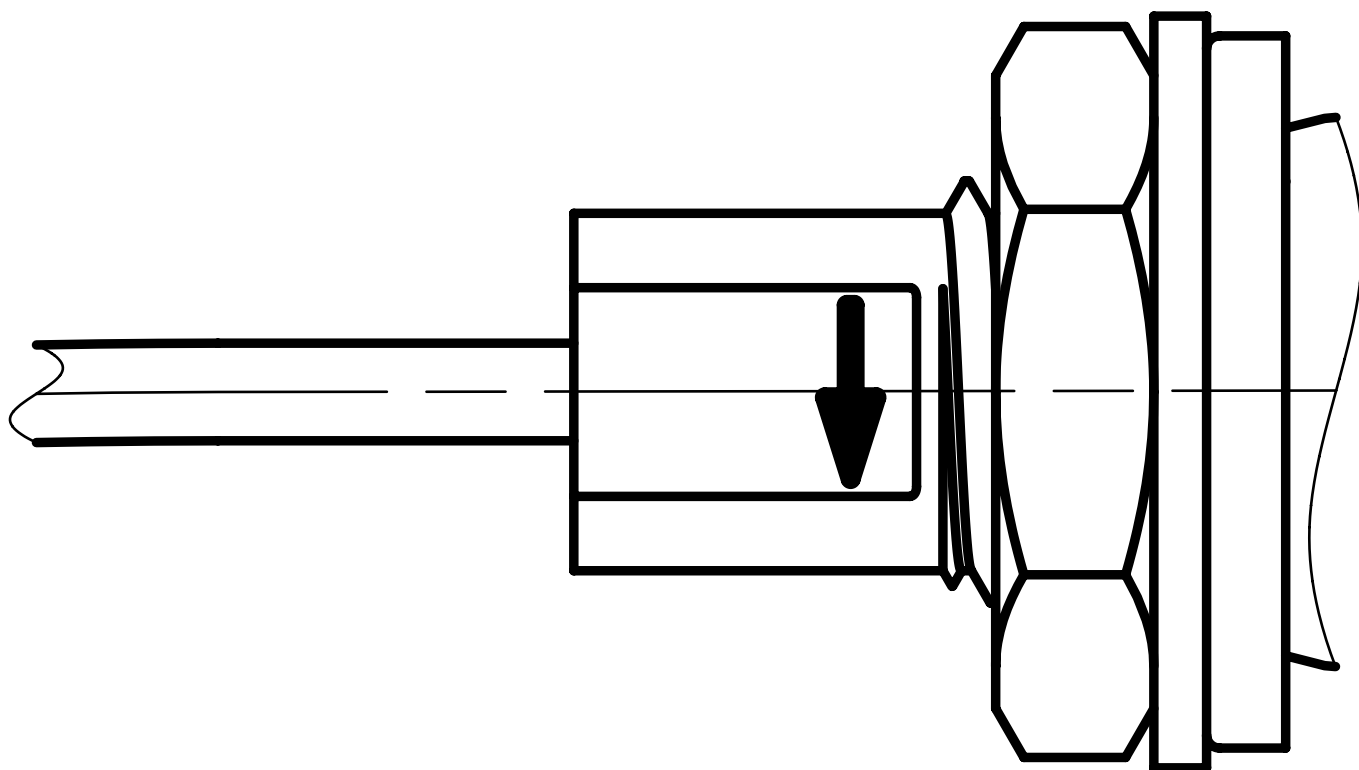
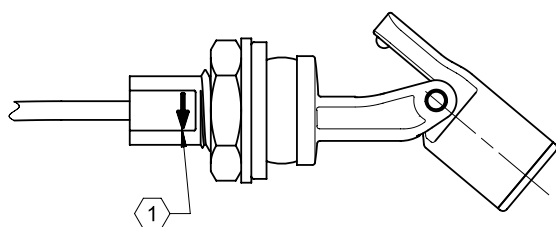


BILD 6/12

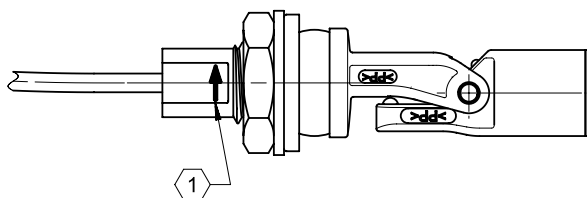


204KS0.D.....  
204KS1.D.....

BN ———— WH

204KS2.D.....

BN ———— GN  
                  WH



204KS0.D.....  
204KS1.D.....

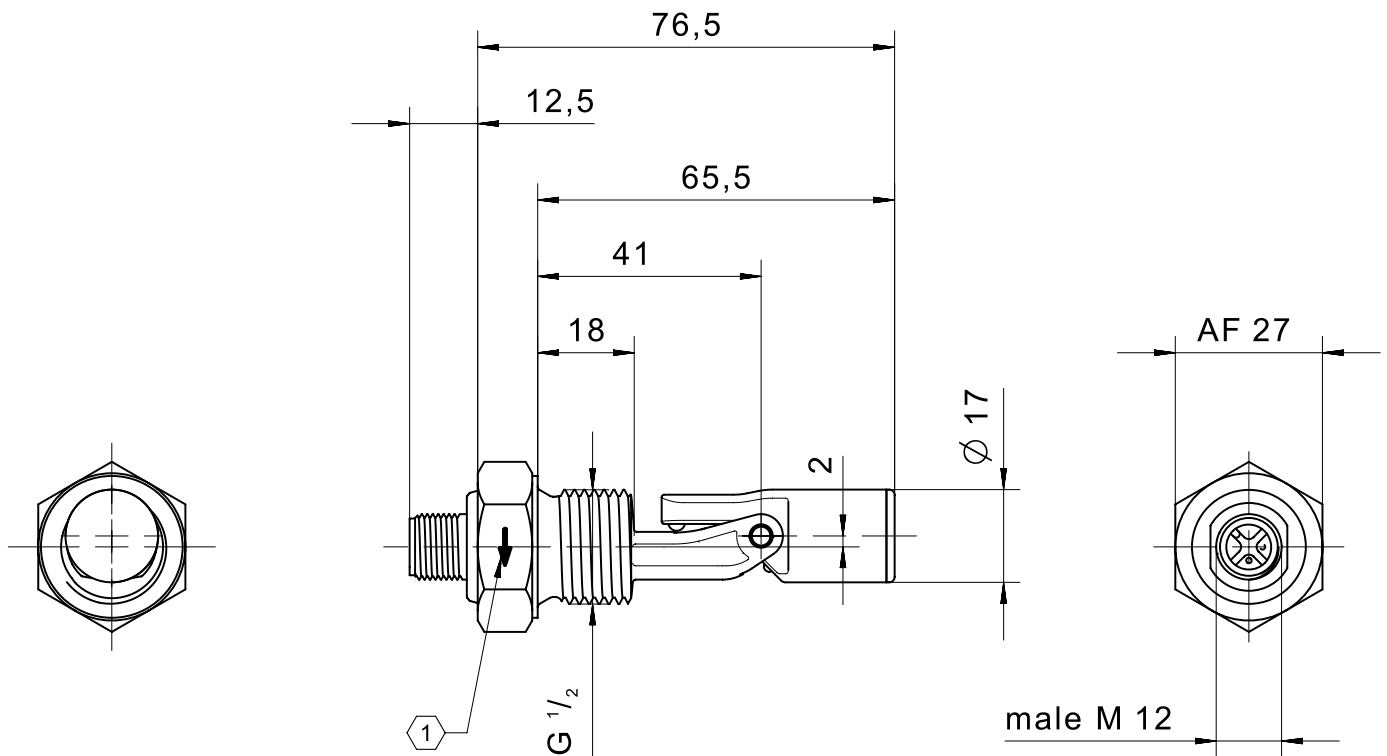
BN ———— WH

204KS2.D.....

BN ———— GN  
                  WH

BILD 7/12

204KS..E.....




 marking for mounting position

BILD 8/12

# male M12

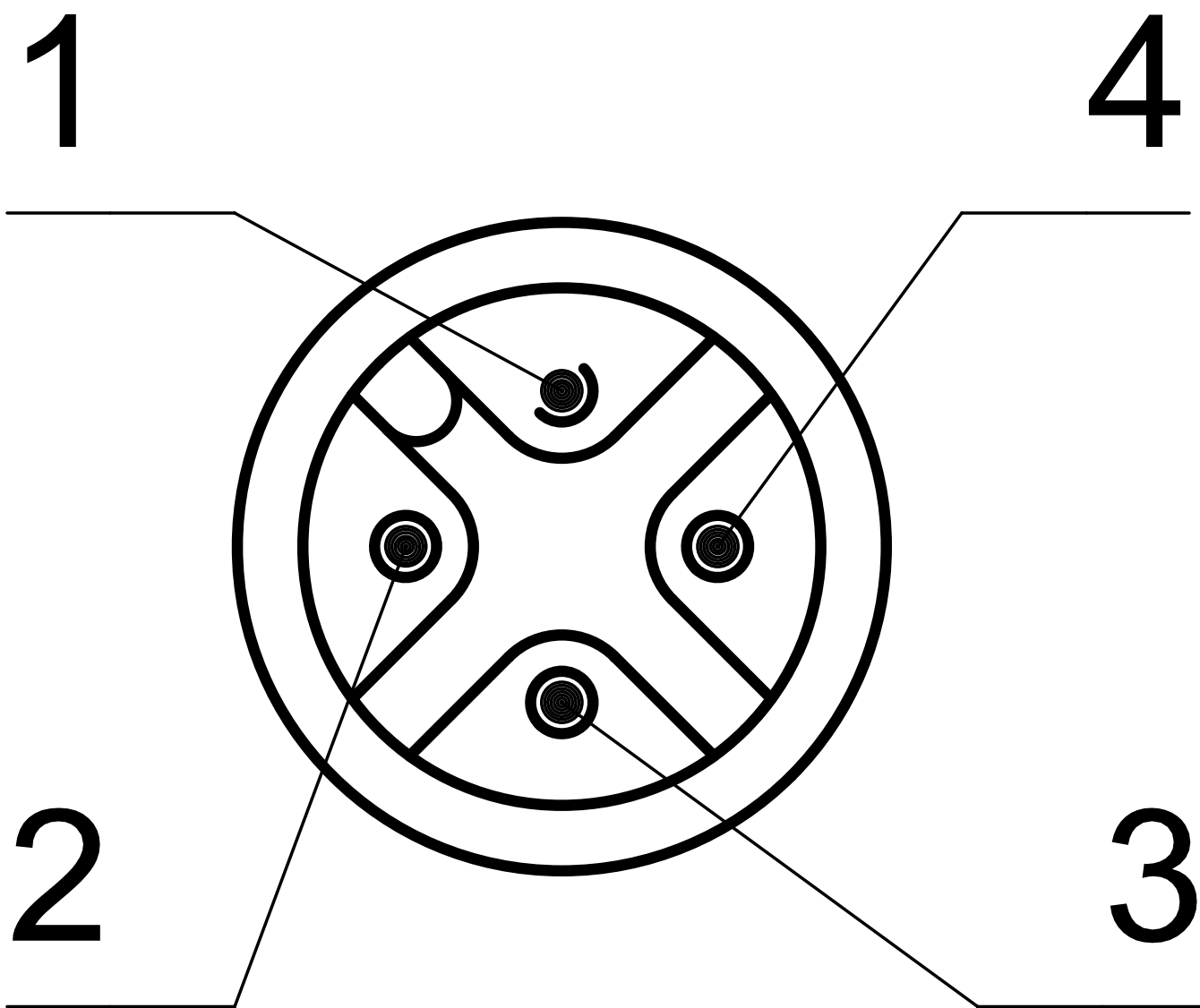
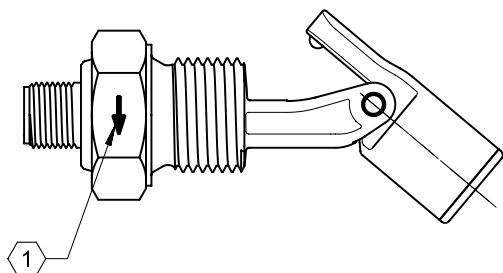
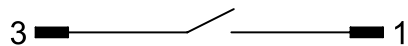


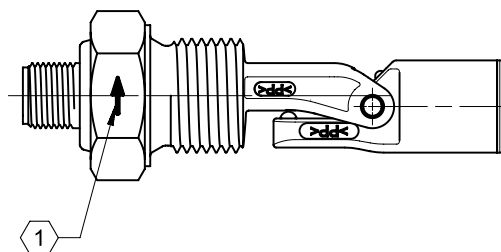
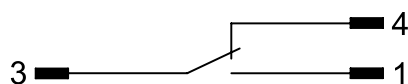
BILD 9/12



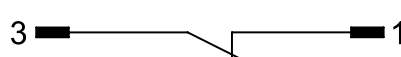
204KS0.E.....  
204KS1.E.....



204KS2.E.....



204KS0.E.....  
204KS1.E.....



204KS2.E.....

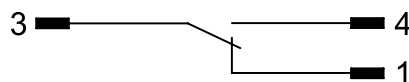
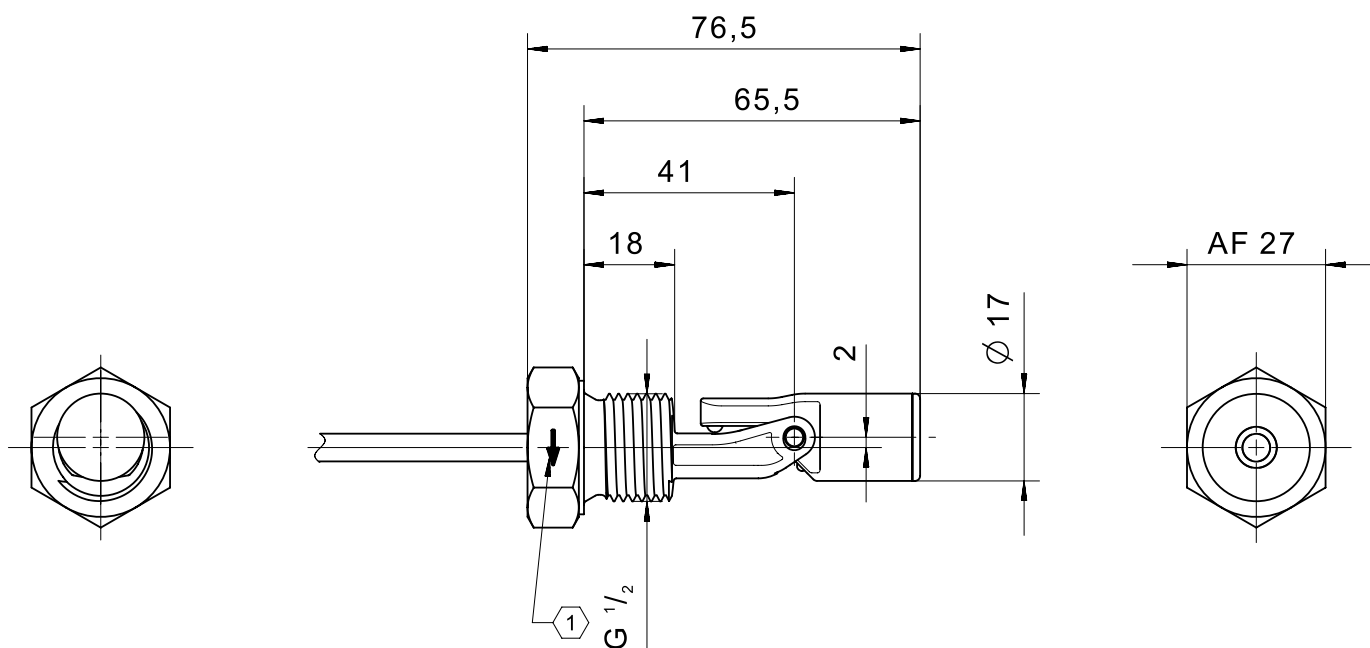


BILD 10/12

204KS..G.....




 marking for mounting position

BILD 11/12

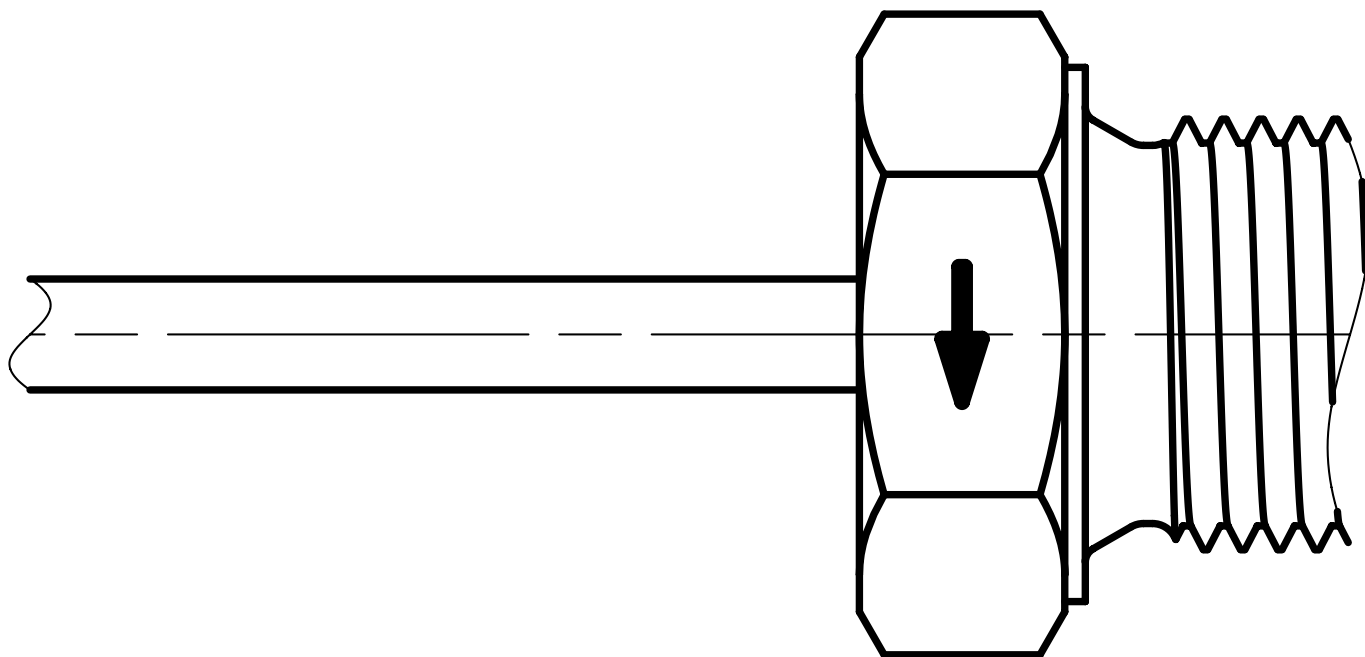
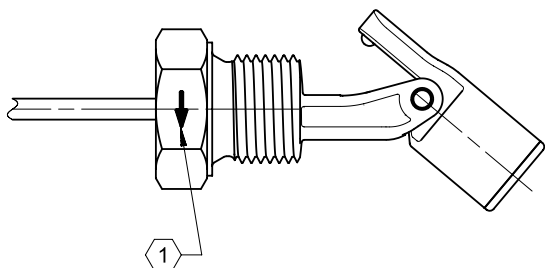


BILD 12/12

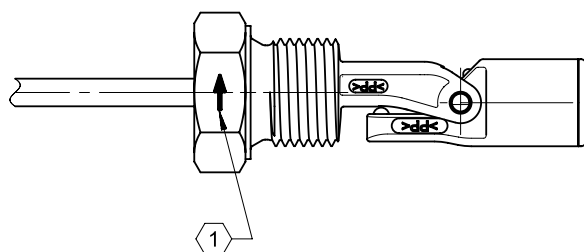


204KS0.G.....  
204KS1.G.....

BN ———— WH

204KS2.G.....

BN ———— GN  
                    WH



204KS0.G.....  
204KS1.G.....

BN ———— WH

204KS2.G.....

BN ———— GN  
                    WH

## Produktoptionen

BILD 1/1

### ORDERING KEY

204KS							Float switch side mount, short, mechanical hinge	
							<b>Contact form</b>	
	1						N.O. / N.C. max. 250 V	
	2						C.O. max. 48V	
							<b>Housing material</b>	
		2					PP	
		4					PA12	
							<b>Connections</b>	
			C				Connection thread M16x2, M12 connector, compression grommet	
			D				Connection thread M16x2, cable connection 1m, compression grommet	
			E				Connection thread G1/2, M12 connector	
			G				Connection thread G1/2, cable connection 1m	
							<b>Material of compression grommet</b>	
				0			No seal*	* Only for connections E and G
				T			TPE (Santoprene)	
							<b>Material of cable sheath</b>	
					1H		PVC, cable length 1m*	* Only for connections D and G
					00		Only if selected with M12 connector*	* Only for connections C and E
							<b>Other cable lengths*</b>	* Only for connections D and G
						-3	Cable length 3m	
						-5	Cable length 5m	
						-10	Cable length 10m	

#### Optional

More materials for housings, compression grommets, cable sheathing on request

## Artikel-Merkmale

Attribute	204KS12CT00	204KS12DT1H	204KS12E000	204KS12G01H	204KS14CT00	204KS14DT1H ▶
Schaltspannung max.	250 V DC					
Schaltspannung max.	250 V AC					
Schaltstrom max.	1 A					
Schaltleistung max.	50 W					
Kontaktart	1A oder 1B					
Ausgangssignal	digital					
Technologie	Reed					
Schwimmerdurchmesser	17 mm					
Ausführung	Mechanisches Gelenk kleine Bauform					
Gehäusematerial	PP				PA12	
Schwimmermaterial	PP				PA12	
Kabelmaterial	-	PVC	-	PVC	-	PVC
Betriebstemperatur min.	-25 °C					
Betriebstemperatur max.	105 °C					
Druckfestigkeit	3 bar					
Schutzart außerhalb Behälter	IP67 DIN EN 60529					
Schutzart innerhalb Behälter	IP68 DIN EN 60529					
Befestigungsart	Dichtmanschette		Gewinde		Dichtmanschette	
Gewinde	-		G 1/2		-	
Einbauöffnung	D22-23		G1/2		D22-23	
Steckertyp	M12	-	M12	-	M12	-
Kabellänge	-	1 m	-	1 m	-	1 m

Attribute	204KS14E000	204KS14G01H	204KS22CT00	204KS22DT1H	204KS22E000	204KS22G01H ▶
Schaltspannung max.	250 V DC		48 V DC			
Schaltspannung max.	250 V AC		48 V AC			
Schaltstrom max.	1 A		0,5 A			
Schaltleistung max.	50 W		10 W			
Kontaktart	1A oder 1B		1C			
Ausgangssignal	digital					
Technologie	Reed					
Schwimmerdurchmesser	17 mm					
Ausführung	Mechanisches Gelenk kleine Bauform					
Gehäusematerial	PA12		PP			
Schwimmermaterial	PA12		PP			
Kabelmaterial	-	PVC	-	PVC	-	PVC
Betriebstemperatur min.	-25 °C					
Betriebstemperatur max.	105 °C					
Druckfestigkeit	3 bar					
Schutzart außerhalb Behälter	IP67 DIN EN 60529					
Schutzart innerhalb Behälter	IP68 DIN EN 60529					
Befestigungsart	Gewinde		Dichtmanschette		Gewinde	
Gewinde	G 1/2		-		G 1/2	
Einbauöffnung	G1/2		D22-23		G1/2	
Steckertyp	M12	-	M12	-	M12	-
Kabellänge	-	1 m	-	1 m	-	1 m

Attribute	204KS24CT00	204KS24DT1H	204KS24E000	204KS24G01H	ED204KS12CT00	ED204KS12DT1H ▶
Schaltspannung max.	48 V DC					-
Schaltspannung max.	48 V AC					-
Schaltstrom max.	0,5 A					-
Schaltleistung max.	10 W					-
Kontaktart	1C					-
Ausgangssignal	digital					-
Technologie	Reed					-
Schwimmerdurchmesser	17 mm					-
Ausführung	Mechanisches Gelenk kleine Bauform					-
Gehäusematerial	PA12					-
Schwimmermaterial	PA12					-
Kabelmaterial	-	PVC	-	PVC		-
Betriebstemperatur min.	-25 °C					-
Betriebstemperatur max.	105 °C					-
Druckfestigkeit	3 bar					-
Schutzart außerhalb Behälter	IP67 DIN EN 60529					-
Schutzart innerhalb Behälter	IP68 DIN EN 60529					-
Befestigungsart	Dichtmanschette		Gewinde			-
Gewinde	-		G 1/2			-
Einbauöffnung	D22-23		G1/2			-
Steckertyp	M12	-	M12	-		-
Kabellänge	-	1 m	-	1 m		-

Attribute	ED204KS12E000	ED204KS12G01H	ED204KS14CT00	ED204KS14DT1H	ED204KS14E000	ED204KS14G01H
Schaltspannung max.				-		
Schaltspannung max.				-		
Schaltstrom max.				-		
Schaltleistung max.				-		
Kontaktart				-		
Ausgangssignal				-		
Technologie				-		
Schwimmerdurchmesser				-		
Ausführung				-		
Gehäusematerial				-		
Schwimmermaterial				-		
Kabelmaterial				-		
Betriebstemperatur min.				-		
Betriebstemperatur max.				-		
Druckfestigkeit				-		
Schutzart außerhalb Behälter				-		
Schutzart innerhalb Behälter				-		
Befestigungsart				-		
Gewinde				-		
Einbauöffnung				-		
Steckertyp				-		
Kabellänge				-		

Attribute	ED204KS22CT00	ED204KS22DT1H	ED204KS22E000	ED204KS22G01H	ED204KS24CT00	ED204KS24DT1H
Schaltspannung max.				-		
Schaltspannung max.				-		
Schaltstrom max.				-		
Schaltleistung max.				-		
Kontaktart				-		
Ausgangssignal				-		
Technologie				-		
Schwimmerdurchmesser				-		
Ausführung				-		
Gehäusematerial				-		
Schwimmermaterial				-		
Kabelmaterial				-		
Betriebstemperatur min.				-		
Betriebstemperatur max.				-		
Druckfestigkeit				-		
Schutzart außerhalb Behälter				-		
Schutzart innerhalb Behälter				-		
Befestigungsart				-		
Gewinde				-		
Einbauöffnung				-		
Steckertyp				-		
Kabellänge				-		

Attribute	ED204KS24E000	ED204KS24G01H
Schaltspannung max.	-	-
Schaltspannung max.	-	-
Schaltstrom max.	-	-
Schaltleistung max.	-	-
Kontaktart	-	-
Ausgangssignal	-	-
Technologie	-	-
Schwimmerdurchmesser	-	-
Ausführung	-	-
Gehäusematerial	-	-
Schwimmermaterial	-	-
Kabelmaterial	-	-
Betriebstemperatur min.	-	-
Betriebstemperatur max.	-	-
Druckfestigkeit	-	-
Schutzart außerhalb Behälter	-	-
Schutzart innerhalb Behälter	-	-
Befestigungsart	-	-
Gewinde	-	-
Einbauöffnung	-	-
Steckertyp	-	-
Kabellänge	-	-