



## Füllstandssensor 2..2

Dieser analoge Schwimmerschalter ist mit einer möglichen Rohrlänge von bis zu 2500 mm erhältlich. Eine Variante des Füllstandssensors mit einem um 360° drehbaren Kopf bietet zusätzliche Flexibilität in der Montage.

Optional ist der Schwimmerschalter mit LCD Display oder Fernbedienung zur einfachen Programmierung verfügbar.

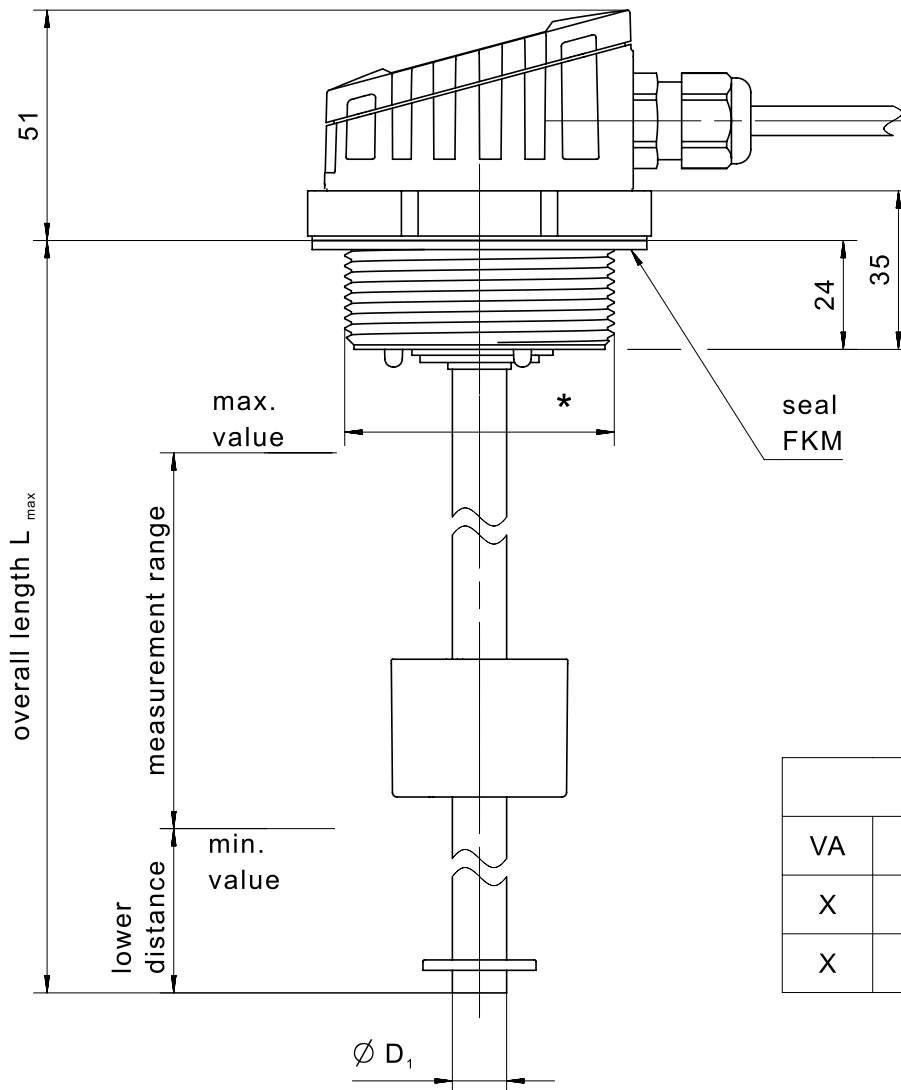
Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig. Aufgrund diverser Materialien sowie hoher Flexibilität hinsichtlich Länge und Auflösung sind nahezu alle möglichen Anwendungen in Industrie und Fahrzeugen vorstellbar.

### Produktmerkmale

- Füllstandsmessung auf Reed-Kontakt Basis
- verfügbare Befestigungsgewinde: G 1,5", G 2" 1,5" NPT oder 2" NPT
- Rohrlänge bis zu 2500 mm möglich (auf Anfrage)
- Material: PVC, PP, PA 12, VA oder PVDF
- Strom- oder Spannungsausgang verfügbar
- bis zu 4 frei programmierbare Schaltpunkte
- Messauflösung im Raster von 10-35 mm (Standard 10 mm / 20 mm)
- Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C
- Optional mit Temperatursensor

## Technische Zeichnung

BILD 1/6



tube			head *
VA	$D_1 \varnothing$	$L_{\max}$	
X	12	1500	G2 or G1 1/2
X	16	2500	G2 or G1 1/2

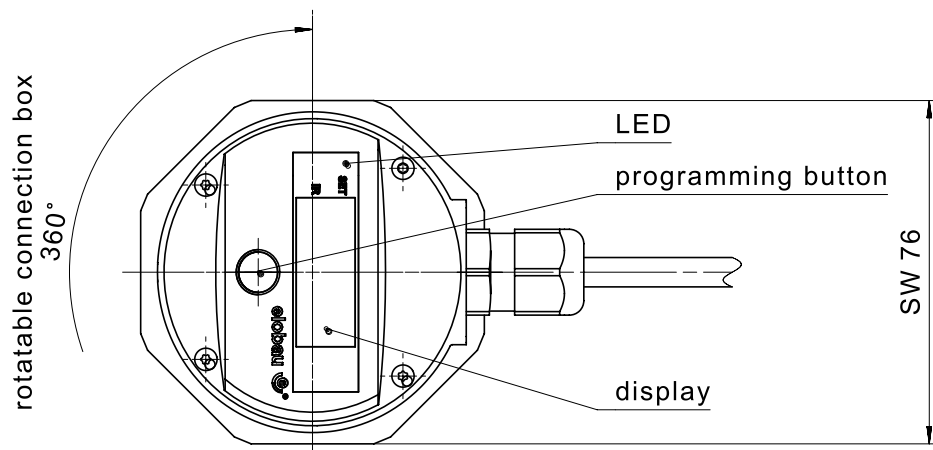


BILD 2/6

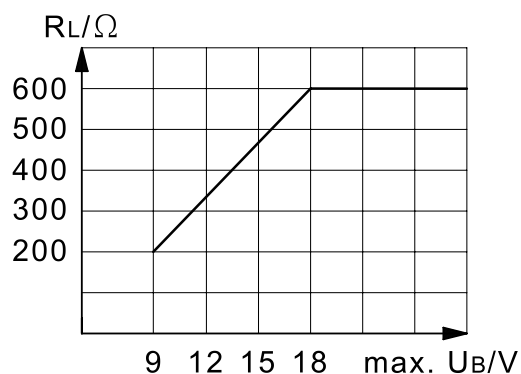
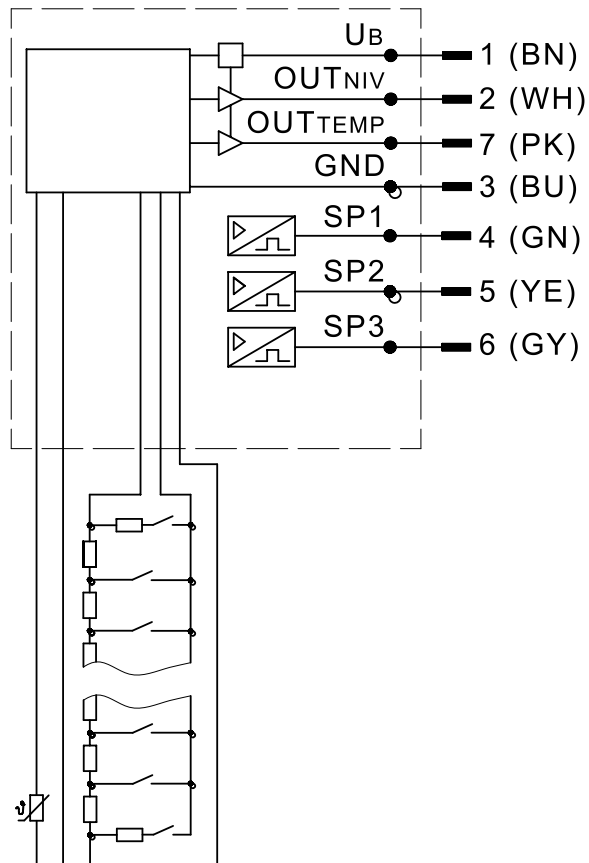


BILD 3/6

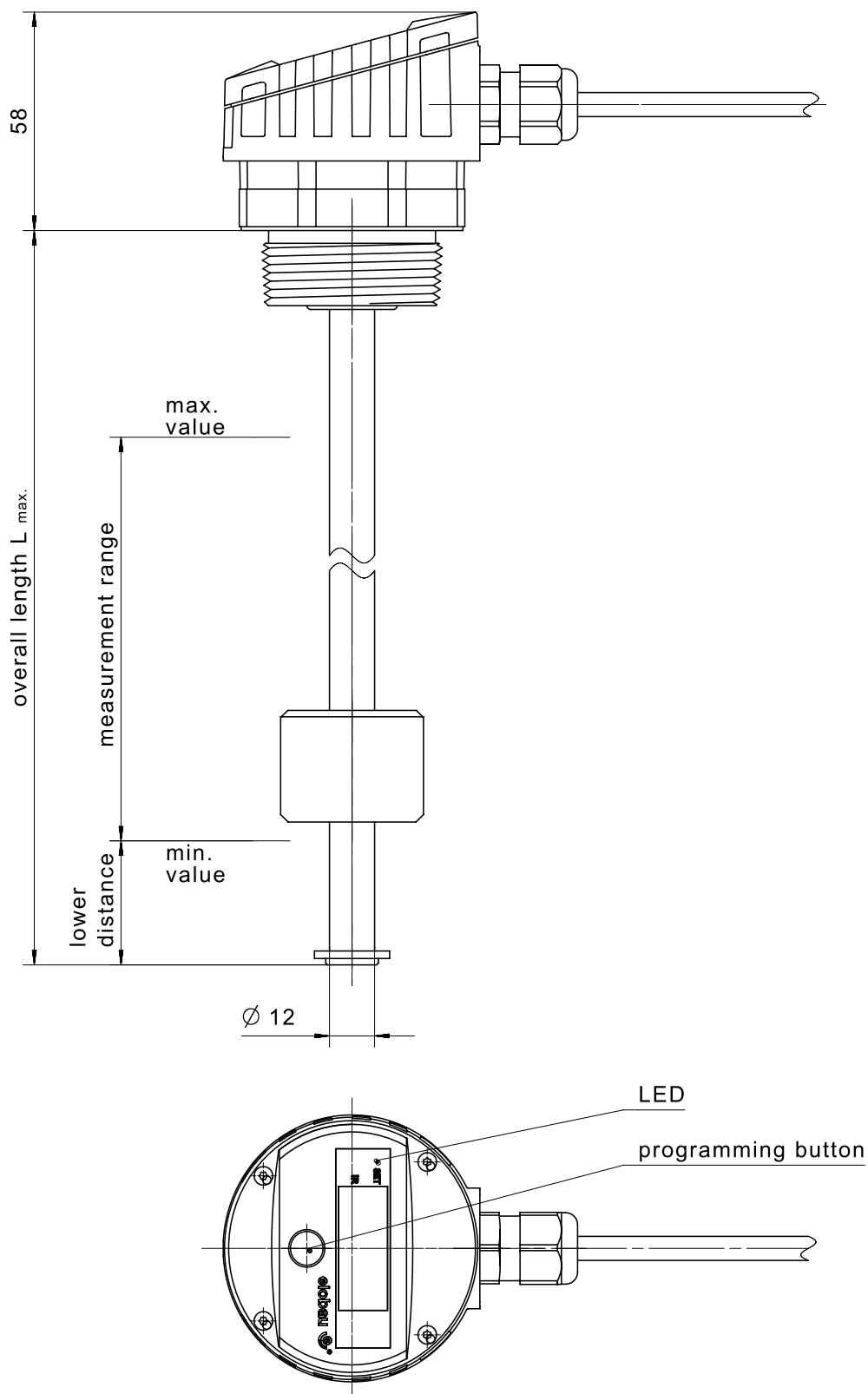
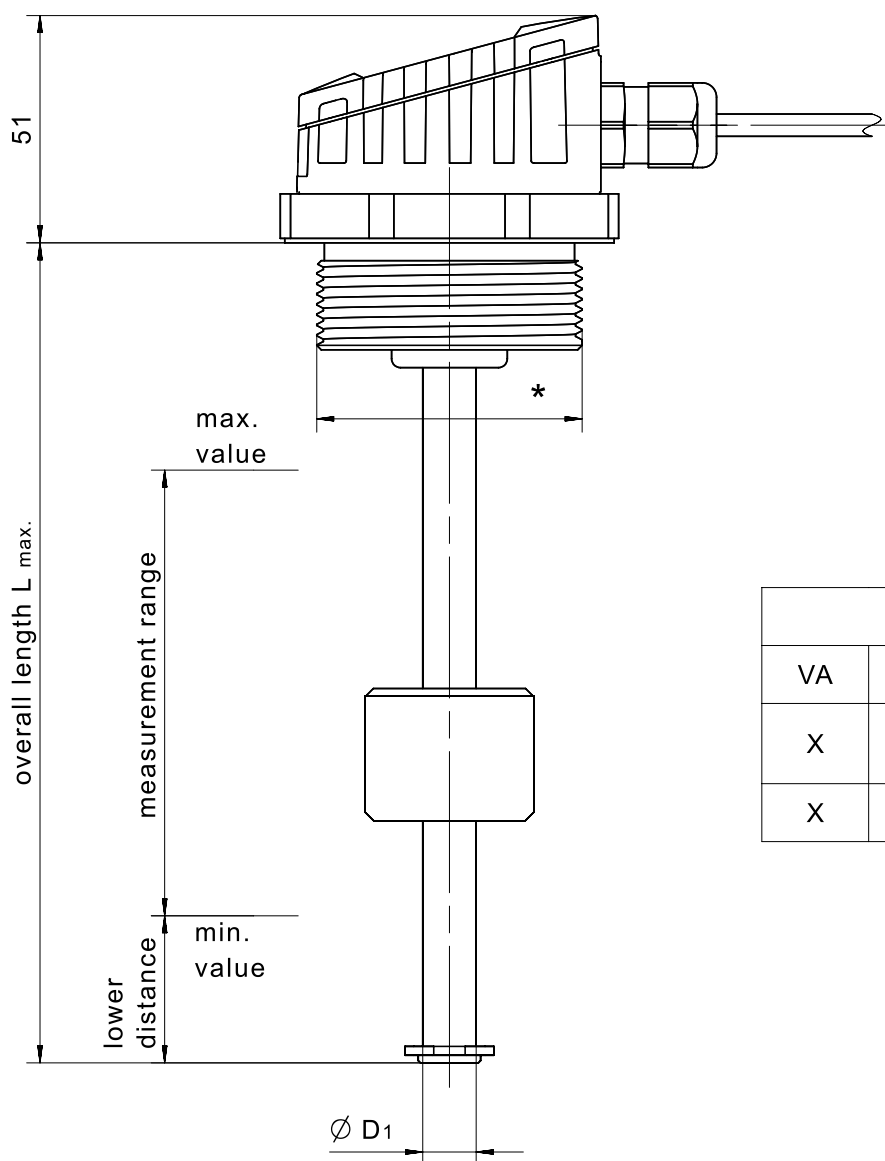


BILD 4/6



tube			head *
VA	$\varnothing D_1$	L max	
X	12	1500	G2 or G1 $\frac{1}{2}$ NPT2 or NPT1 $\frac{1}{2}$
X	16	2500	G2 or NPT2

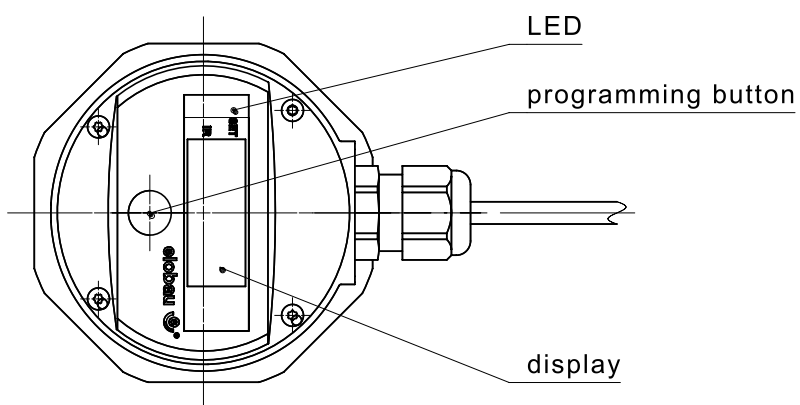
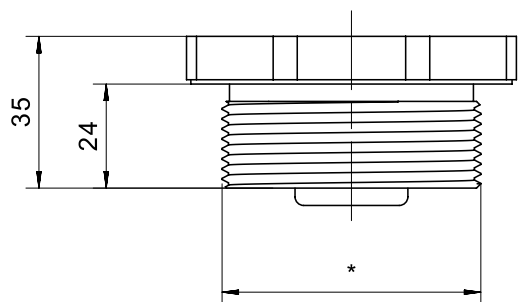
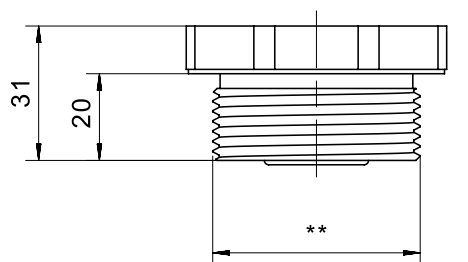


BILD 5/6



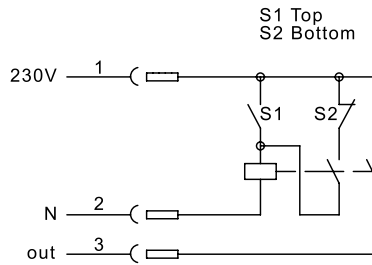
for Ø 16 tube	for Ø 12 tube	head thread *		material		
		G2	NPT2	PVC	PVDF	PP
	x		x	x	x	x
	x	x		x	x	
x		x	x	x		



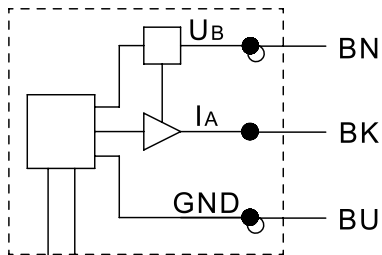
for 1/2 tube	head thread **		material		
	G1 1/2	NPT1 1/2	PVC	PVDF	PP
x	x		x	x	
x		x	x	x	x

BILD 6/6

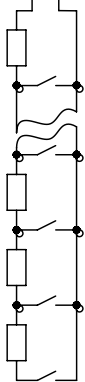
## 222313-001



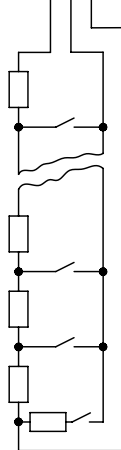
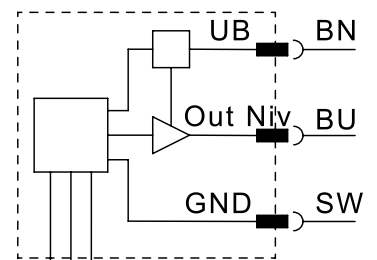
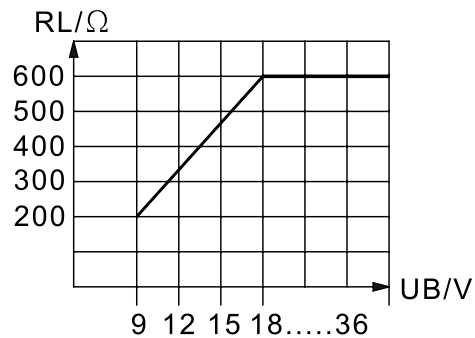
## 205322-003



## 225312-001



maximale Last am Stromausgang  
maximum load on current output



## Produktoptionen

BILD 1/1

### ORDERING KEY

<b>212232-001/B</b>	10	G 2	400	320	33
<b>212232-002/B</b>	20	G 2	600	500	43
<b>212232-003/B</b>	20	G 2	800	700	43
<b>212232-004/B</b>	20	G 2	1000	900	43
<b>212232-005/B</b>	20	G 2	1200	1100	43
<b>215232-001/B</b>	10	G 1 1/2	400	320	33
<b>215232-002/B</b>	20	G 1 1/2	600	500	43
<b>215232-003/B</b>	20	G 1 1/2	800	700	43
<b>215232-004/B</b>	20	G 1 1/2	1000	900	43
<b>215232-005/B</b>	20	G 1 1/2	1200	1100	43

Technical properties: riser material stainless steel 1.4571, housing material PA12, float material PA12, FKM seal, display, 3 configurable switching points, temperature contact, 3m pigtail outlet with 8-pin M12 connector, rotatable head, output signal 4...20mA

## Artikel-Merkmale

Attribute	212232....	215232....
Schaltspannung min.	9 V DC	
Schaltspannung max.	32 V DC	
Schaltstrom max.	0,5 A	
Verpolungsschutz	ja	
Schaltausgang	low-side (open drain)	
Ausgangssignal min.	4 mA	
Ausgangssignal max.	20 mA	
EMV-Immunität (Norm)	DIN EN IEC 61000-6-2	
EMV-Emission (Norm)	DIN EN 55011	
Betriebsspannung min.	9 V DC	
Betriebsspannung max.	32 V DC	
Stromaufnahme	68 mA	
Linearitätsfehler	2 %	
Technologie	Reed	
Ausgänge	analog + digital	
Anzahl der Schaltausgänge	3	
Temperaturausgang	ja	
Blindzone unten	siehe Bestellschlüssel	
Raster	siehe Bestellschlüssel	
Einsatzbereich	Industrie	
Kopf drehbar	ja	
Empfohlene Mindestdichte des Mediums	0,65 g/cm <sup>3</sup>	
Schwimmerdurchmesser	39 mm	
Gehäusematerial	PA12	
Schwimmermaterial	PA12	
Steigrohrmaterial	VA 1.4571	
Kabelmaterial	PVC	
Dichtungsmaterial	FKM (Viton)	
Schutzart Mechanik	IP67 DIN EN 60529	
Betriebstemperatur min.	-20 °C	
Betriebstemperatur max.	70 °C	
Lagertemperatur min.	-30 °C	
Lagertemperatur max.	80 °C	

#### Artikel-Merkmale

Attribute	212232....	215232....
Vibrationsfestigkeit (Norm)	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-64	
Druckfestigkeit	3 bar	
ESD-Isolationsfestigkeit (Norm)	DIN EN 61000-4-2	
Befestigungsart	Gewinde	
Gewinde	G 2	G 1 1/2
Steigrohrdurchmesser	12 mm	
Einbauöffnung	G 2	G 1 1/2
Anzugsdrehmoment	40 N m	
Steckertyp	M12	
Kabellänge	3 m	