

Niveausensoren / Niveauschalter Typ: NMG – ATEX

Niveauregelsysteme auf Reedkontaktbasis für Flüssigkeiten (fast) aller Art

Level Sensors / Level Switches Type: NMG – ATEX

levelling systems on the base of reed contacts for (nearly) all liquids

BVS 03 ATEX E 166 X
IECEX BVS 12.0010X



D

NIVEAUSTEUERUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN

Vorzugsweise für den Einsatz unter extremen Umweltbedingungen fertigen und entwickeln wir Niveausensoren auf Reedkontaktbasis auch EX ia Gruppe I + II.

UNSER PRODUKTSPEKTRUM UMFASST:

- Schwimmerschalter in Standardausführung aus PVC-U und Edelstahl (1.4571)
- Schwimmerschalter nach Kundenspezifikation aus PVC-U, PP, Messing usw.
- Niveau Anzeige-, Auswerte- und Regelelektroniken

UNSER ANGEBOT:

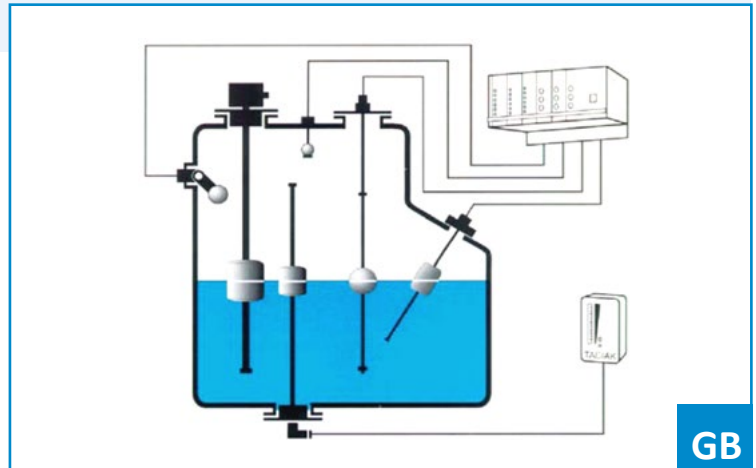
Schwimmerschalter werden als Sonderanfertigung den Kundenwünschen angepasst. Bitte sprechen Sie mit uns über Ihre speziellen Anforderungen. Einzelteile für unsere Produkte sind vom Lager abrufbar, Muster können kurzfristig gefertigt werden.

SCHWIMMERSCHALTER FÜR EIN, ZWEI UND MEHR MESSPUNKTE:

Schwimmerschalter mit einem Reedkontakt als Schließer, Öffner oder Umschalter zur Füllstandsanzeige für oberes oder unteres Niveau. Für fast alle flüssigen Medien, je nach Material druckfest bis 25 bar. Mechanische Ausführung, Steigrohre, Anschlüsse und Kabellänge sind variabel.

SCHWIMMERSCHALTER FÜR KONTINUIERLICHE NIVEAUMESSUNG:

Analoge Schwimmerschalter werden mit Reedketten im Meßraster von 2 bis 24 mm aufgebaut. Standardausführung mit innen liegender Auswertelektronik oder als Widerstandsmesskette (Potentiometer-Ersatz) für fast alle flüssigen Medien, je nach Material druckfest bis in 16 bar. Mechanische Ausführung, Steigrohre, Anschlüsse und Kabellänge sind variabel.



GB

LEVEL CONTROL FOR LIQUIDS

preferably for the use in extreme ambient conditions we produce and develop level sensors on the base of reed contacts also EX ia group I + II.

OUR PRODUCT RANGE CONSISTS OF:

- Float switches made of PVC-U and stainless-steel (1.4571) in their standard version.
- Float switches manufactured to customer specifications made of PVC-U, PP, brass etc.
- Electronic level display, evaluation and control

OUR OFFER:

Float switches are customized to meet customer requirements. Please contact us concerning your personal requirements. Individual parts for your products are available from stock, samples can be quickly arranged.

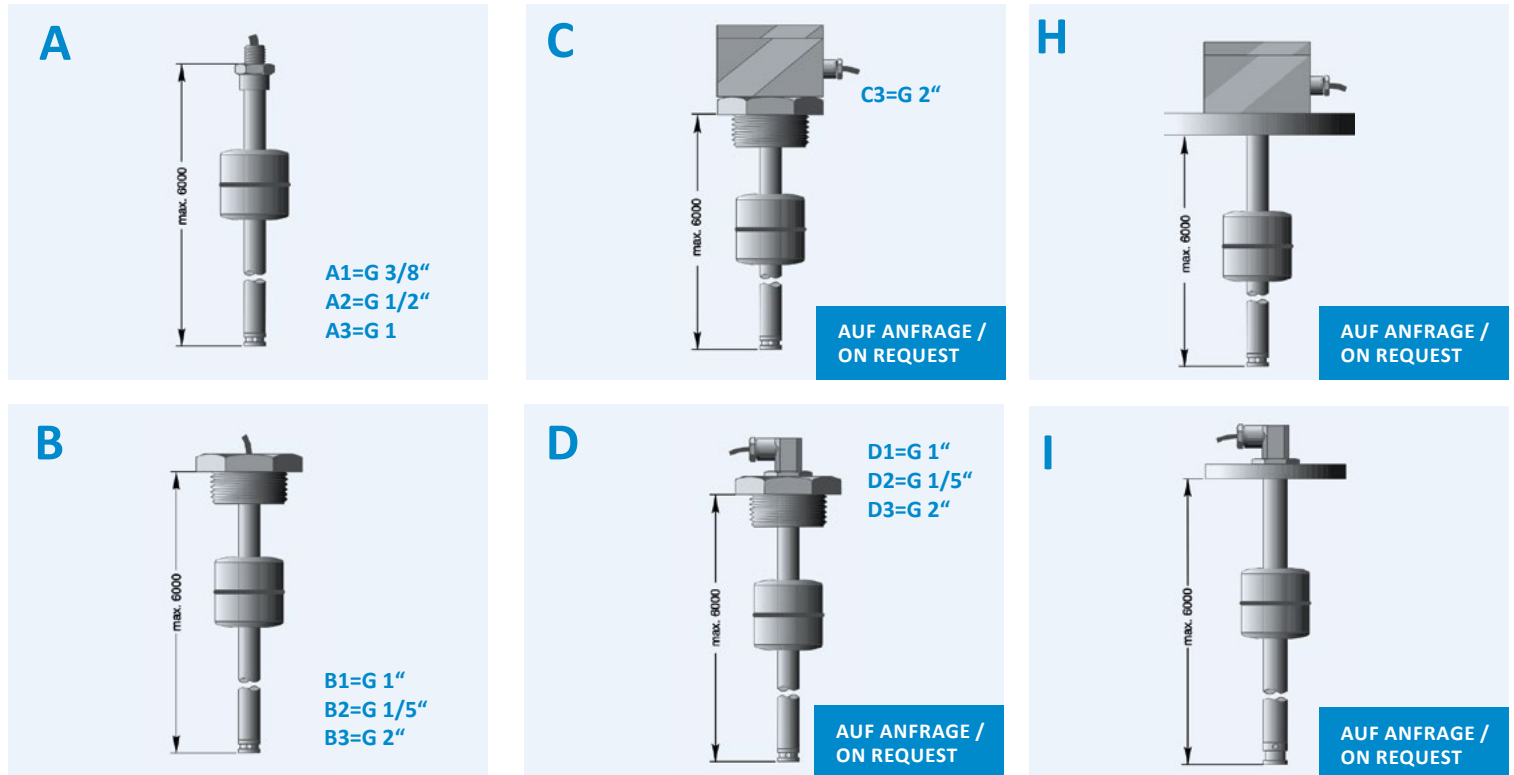
FLOAT SWITCHES FOR ONE, TWO AND MORE MEASURING POINTS:

Float switches with a reed contact for closing, opening or changing over to indicate the upper or lower level. The switches are suitable for nearly all liquids and are compression proof up to 25 bar depending on the type of material. The structural shape, the rising pipe, the connections and the cable length are all variable.

FLOAT SWITCHES FOR CONTINUOUS LEVEL MEASUREMENT:

Float switches for analogue control are equipped with Reed relays of 2 – 24 mm. The standard design is equipped with an internal electronic evaluation device or with a resistance measuring relay (Pot-substitute). The switches are suitable for all liquids and are compression proof up to 16 bar depending on the type of material. The structural shape, the rising pipe, the connections and the cable length are all variable.

STANDARDBAUFORMEN (AUSZUG) ALLE BAUFORMEN SIND MITEINANDER KOMBINIERBAR.



TYPENSCHLÜSSEL NIVEAUMESSGEBER / TYPE CODE LEVEL SENSOR:

AUSZUG

Bez.	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluss	Kabellänge mm	Werkstoff Rohrdurchm.	Mechanik Kopfstopfen	Druck	Zusatz-einbauten	Auflö-sung	Eintauchtiefe in mm
Descr.	Electrical Data	Electric Connection	Cable Length	Material Tube Diameter	Mechanic Head Plugs	Pressure	Accesso-ries	Selecti-vity	Emersion Depth in mm
aaa	bb	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjjj
NMG	Alle Schnittstellen auch mit ATEX-Zulassung 11 = 12 / 0,5-4,5 V (< 1 mA) 12 = 12 / 0,5-4,5 V (< 4 mA) 51 = 100-XXXX Ohm/5V 52 = 200-XXXX Ohm/5V 53 = 400-XXXX Ohm/12V 54 = 1000-XXXX Ohm/24V 56 = Namur V1/12 V 57 = Namur V2/24 V 71 = 12-24 / 0,5-4,5 V 72 = 12-24 / 1-5 V 73 = 15-24 / 1-10V 81 = 12-24 V / 4-20 mA 2-Draht Kein ATEX 82 = 12-24V / 4-20 mA 3-Draht 91 = Kombinationssensor Weitere Ausführungen auf Anfrage 00 = Sonderausführung	01= Stecker M8x1mm 02= Stecker M12x1mm 05= Steckdose M12x1mm 06= Steckdose M8x1mm 11= Anschlussgehäuse 21= Stecker DIN 43650 22= Steckd. DIN 43650 24= TSV24 (SKK24) 34= TSV34 (SKK34) 51= Einzeladern 54= Leitung 2x0,14 mm² 55= Leitung 3x0,14 mm² 56= Leit. 2x2x0,14 mm² 64= Leit. 2x0,25 mm² 65= Leit. 3x0,25 mm² 66= Leit. 2x2x0,25 mm² SF z.T. mit Schirm 75= Leit. 3x0,14 mm² 76= Leit. 2x2x0,14 mm² 77= Leit. 3x2x0,14 mm² 85= Leit. 3x0,25 mm² 86= Leit. 2x2x0,25 mm² 91= LiYCY 2x0,5 mm² 92= SiHF 2x0,5 mm² (120°) 93= SiHF 4x0,25 mm² (120°) 97= ASS2x2x0,25mm²(200°) 00 = Sonderausführung	Klartext ohne letzte Ziffer z.B.: 005= 50 mm 150= 1500 mm usw. 000 = Sonderausführung	Edelstahl 1.4571 01= 12 mm 02= 14 mm 03= 16 mm 05= 18 mm 06= 24 mm PVC-U 51= 12 mm 52= 10 mm 53= 8 mm 55= 16 mm 61= 20 mm Messing 31= Messing MS 58 00 = Sonderausführung	NUR NMG A1= G 3/8" A2= G 1/2" A3= G 1" B1= 1" B2= 1,5" B3= 2" C3= 2" + Gehäuse D1= 1" + Steckdose D2= 1,5" + Steckdose D3= 2" + Steckdose Weitere Ausführungen auf Anfrage 00 = Sonderausführung	1= 6 bar 2= 16 bar 1= 1 x PT100 2= 2 x PT100 4= 1 x PT1000 5= 2 x PT1000 8= 1 x Kontakte 9= 2 x Kontakte X = Sonderausführung	06= 6 mm 08= 8 mm 12= 12 mm 16= 16 mm 20= 20 mm 00 = Sonderausführung	Klartext z.B.: 0050= 50 mm 1500= 1500 mm usw. 0000 = Sonderausführung	

Niveausensoren / Niveauschalter Typ: NMG – ATEX

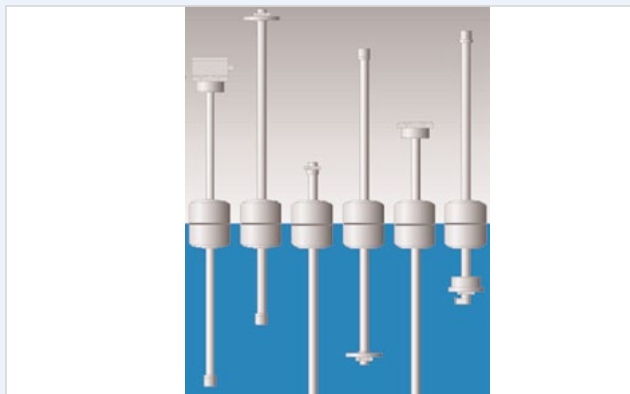
Niveauregelsysteme auf Reedkontaktbasis für Flüssigkeiten (fast) aller Art

Level Sensors / Level Switches Type: NMG – ATEX

levelling systems on the base of reed contacts for (nearly) all liquids



BVS 03 ATEX E 166 X IECEX BVS 12.0010X



Typen NMG 12
NMG 51, 52, 53
NMG 71, 72, 73
NMG 81

D TYP NMG

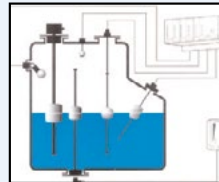
Technische Daten

Standardmaterial:	Edelstahl
Gleitrohrdurchmesser:	14 - 20 mm
Zulässige Temperatur:	- 20 °C bis + 80 °C (SF 150°C)
Zulässiger Druck:	Standard 6 bar
Messlänge:	max. ca. 3000 mm
Standardauflösung:	< 12 mm
Schwimmer:	Edelstahl
Schutzart:	IP 65

GB TYP NMG

Technical Data:

Standard Material:	Stainless Steel
Tube Diameter:	14 - 20 mm
Permissible Temperature:	- 20 °C bis + 80 °C (SF 150°C)
Permissible Pressure:	standard 6 bar
Measuring Length:	max. about 3000 mm
Standard Selectivity:	< 12 mm
Float:	Stainless Steel
Protective System:	IP 65



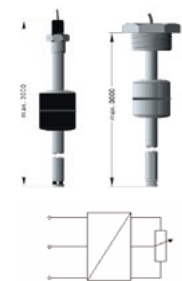
- in Standardausführung aus PVC und Edelstahl (1.4571)
- nach Kundenspezifikation aus PA, NBR, PP, Messing usw.
- Niveau Anzeige-, Auswerte- und Regelelektroniken

FÜLLSTANDSMESSTYP

mit elektr. Ausführung

NMG 12 = 12 V /
0,5 - 4,5 V
(<4mA)

Schematisches Schaltbild

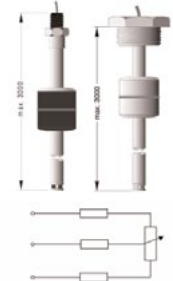


FÜLLSTANDSMESSTYP

mit elektr. Ausführung

NMG 51 = 100-XΩ /5V
NMG 52 = 200-XΩ /5V
NMG 53 = 400-XΩ /12V
NMG 54 = 1000-XΩ /24V

Schematisches Schaltbild

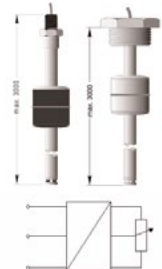


FÜLLSTANDSMESSTYP

mit elektr. Ausführung

NMG 71 = 24 V/0,5-4,5 V
NMG 72 = 24 V/1-5 V
NMG 73 = 24 V/ 1-10 V

Schematisches Schaltbild



FÜLLSTANDSMESSTYP

mit elektr. Ausführung

NMG 81 = 12 V/ 24 V / 4 - 20 mA
2-Draht

Schematisches Schaltbild

