

Produktinformationen:

Niveausensoren / Niveauschalter Typ: NMG

Niveauregelsysteme auf Reedkontaktbasis für Flüssigkeiten (fast) aller Art

Level Sensors / Level Switches Type: NMG

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



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

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

SCHWIMMSCHALTER ÜBERSICHT / FLOAT SWITCHES OVERVIEW:

INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS

Technische Vorteile Technical Benefits _____	S. 03
Füllstandsmessstab Typ: NMG 05, 06, 51, 52, 53, 54 Level Measuring Stick Type: NMG 05, 06, 51, 52, 53, 54 _____	S. 04/05
Füllstandsmessstab Typ: NMG 11, 12, 71, 72, 73 Level Measuring Stick Type: NMG 11,12, 71,72, 73 _____	S. 06/07
Füllstandsmessstab Typ: NMG 81, 82 Level Measuring Stick Type: NMG 81, 82 _____	S. 08/09
Sonderformen Special Types _____	S. 10/11
Magnete und Schwimmer Magnets and Floats _____	S. 12/13
Messumformer - NIV 2.1 Transducer - NIV2.1 _____	S. 14
Messumformer - NIV 22.1/22.2 Transducer - NIV 22.1/22.2 _____	S. 15

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.

D

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.

GB

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 Auswerteelektronik oder als Widerstandsmesskette (Potentiometer-Ersatz) für fast alle flüssigen Medien, je nach Material druckfest bis 25 bar. Mechanische Ausführung, Steigrohre, Anschlüsse und Kabellänge sind variabel.

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 25 bar depending on the type of material. The structural shape, the rising pipe, the connections and the cable length are all variable.

ZULASSUNG NACH ATEX: Viele Produkte besitzen eine EG- Baumusterprüfbescheinigung
APPROVAL ACCORDING TO ALTEX: Many products have an EC type examination certificate

D

TECHNISCHE VORTEILE

Konstante Anzeige der Füllstandshöhe mit großer Wiederholgenauigkeit, unabhängig von Druck, Temperatur und Leitfähigkeit.

Fernanzeige des Füllstandes über extrem lange Leitungen.

Proportionale Messwertauswertung, unabhängig von der Behälterform und der Einbaulage.

Stufenlose (auch nachträglich immer wieder veränderbare) Grenzwerteinstellung.

Mehrere veränderbare Grenzwerte schaltbar.

Der Füllstandsmeßstab liefert ein der Füllstandshöhe proportionales elektrisches Signal entsprechend 0 bis 100 % der Meßlänge.

Das Messsignal wird im Standardfall schon intern aufbereitet, so daß der gewünschte Ausgang Verpolungssicher und kurzschlussfest zur Verfügung steht.

Die Standardauflösung beträgt < 12 mm, jedoch ist je nach Anwendungsfall eine Auflösung von 2 bis 24 mm möglich.

ANZEIGE-, AUSWERTE- UND REGELELEKTRONIKEN

Modulare Einbau- und Aufbausysteme, mit oder ohne Füllstandsanzeige, mit Schnittstellen oder potentialfreien Relaisausgängen.

GB

TECHNICAL ADVANTAGES:

The filling level is permanently indicated with a high exactness of iteration, independent from pressure, temperature and conducting capacity.

The filling level is remotely indicated over extremely long lines.

Measurements are proportionally evaluated, independently of the shape and the position of the tank.

Limiting values are progressively adjustable (and can subsequently be changed).

Limiting values are adjustable to varying parameters.

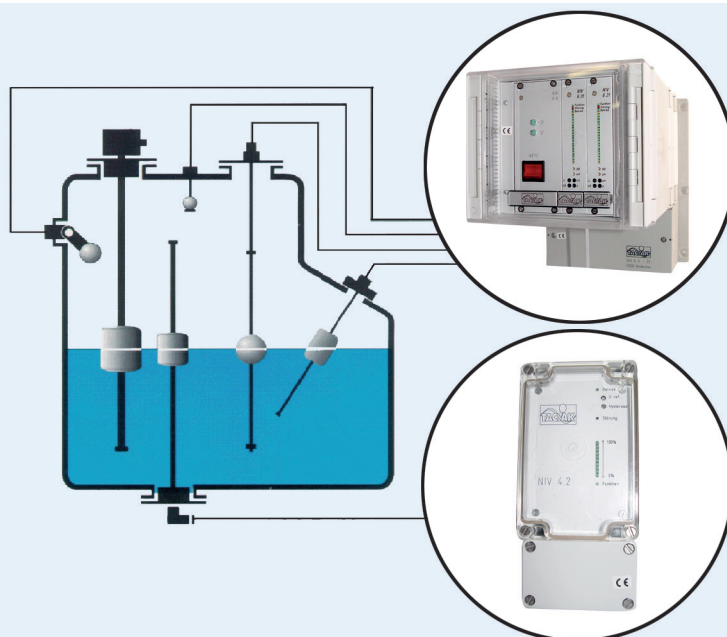
The level measuring stick gives a proportional signal according to 0 – 100 % of the measuring length.

Normally the measuring signal will internally be processed so that the desired outlet is available short circuit proof and correctly polarized.

A selectivity of < 12 mm is standardized, a selectivity of 2 to 24 mm however is possible depending on the parameters of application.

ELECTRONICS FOR INDICATION, EVALUATION AND CONTROL

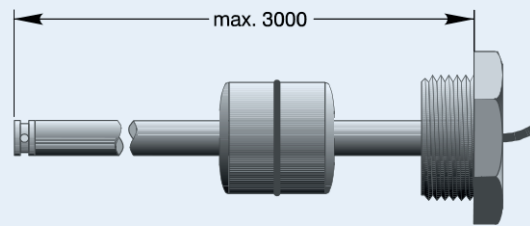
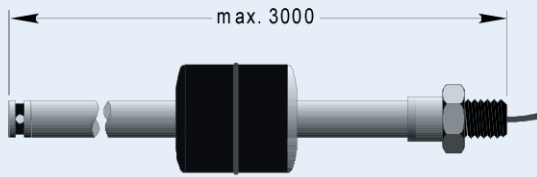
We manufacture modular installation and assembly systems, with or without level indication, with interface or with a no-potential relay outlet.



Kombinationssensoren gemischt aus allen von uns gefertigten Sensoren, teilweise ATEX Zulassung möglich.

Combination sensors mixed out of all the sensors manufactured by us, partially possible by ATEX.

FÜLLSTANDSMESSTAB TYP / LEVEL MEASURING STICK TYPE: NMG 05, 06, 51, 52, 53, 54



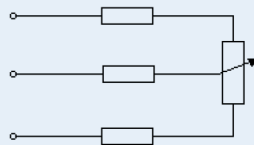
Technische Daten:

D

- Standardmaterial:** PVC-U eisengrau / Edelstahl
Gleitrohrdurchmesser: 12 - 20 mm
Zulässige Temperatur: - 20 °C bis + 60 °C (+80°C)
 Ausführungen bis 150 °C auf Anfrage
Zulässiger Druck: 6 -25 bar
Messlänge: max. ca. 3000 mm
Standardauflösung: < 12 mm
Schwimmer: Edelstahl / Kunststoff
Schutzart: IP 65

Ersatzschaltbild:

mit Konformitätsbescheinigung
 Gruppe I und II zum Anschluss an
 eine eigensichere Stromversorgung



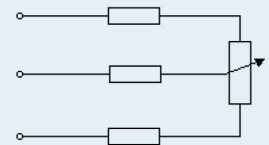
Technical Data:

GB

- Standard Material:** PVC-U grey / Stainless Steel
Tube Diameter: 12 - 20 mm
Permissible Temperature: - 20 °C to + 60 °C (+80°C)
 Versions up to 150 °C on request
Permissible Pressure: 6 -25 bar
Measuring Length: max. about 3000 mm
Standard Selectivity: < 12 mm
Float: Stainless Steel / Synthetic Material
Protective System: IP 65

Equivalent circuit:

With attestation of conformity
 group I and II for use with an
 intrinsically safe power supply.



TYPENSCHLÜSSEL NIVEAUMESSGEBER / TYPE CODE LEVEL SENSOR:

Bez.	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluss	Kabellänge mm	Werkstoff Rohrdurchm.	Mechanik Kopfstopfen	Druck	Zusatzbauten	Auflösung	Eintauchtiefe in mm
Descr.	Electrical Data	Electric Connection	Cable Length	Material Tube Diameter	Mechanic Head Plugs	Pressure	Accessories	Selectivity	Emersion Depth in mm
aaa	bb	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjjj
NMG	05 = 0-25 KOhm/m 24 V 06 = 0-50 KOhm/m 24 V 51 = 100-XXXX Ohm/5V 52 = 200-XXXX Ohm/5V 53 = 400-XXXX Ohm/12V 54 = 1000-XXXX Ohm/24V KEIN ATEX 91 = Kombinationssensor	01= Stecker M8x1mm 02= Stecker M12x1mm 05= Steckdose M12x1mm 06= Steckdose M8x1mm 11= Anschlussgehäuse 21= Stecker DIN 43650 22= Steckd. DIN 43650 51= Einzeladern 54= Leitung 2x0,14 mm ² 55= Leitung 3x0,14 mm ² 56= Leit. 2x2x0,14 mm ² 64= Leit. 2x0,25 mm ² 65= Leit. 3x0,25 mm ² 66= Leit. 2x2x0,25 mm ² SF Z.T. MIT SCHIRM 75= Leit. 3x0,14 mm ² 76= Leit. 2x2x0,14 mm ² 77= Leit. 3x2x0,14 mm ² 85= Leit. 3x0,25 mm ² 86= Leit. 2x2x0,25 mm ² 91= LiYCY 2x0,5 mm ² 92= SiHF 2x0,5 mm ² (120°) 93= SiHF 4x0,25 mm ² (120°) 96= Je-LiYCY 2x2x0,5 (blau)	Klartext ohne letzte Ziffer z.B.: 005= 50 mm 150= 1500 mm usw.	Edelstahl 1.4571 01= 12x1,0 mm 02= 14x1,0 mm 03= 16x1,0 mm 05= 18x2,0 mm 06= 24x4,0 mm PVC-U 51= 12x1,0 mm 52= 10x0,8 mm 53= 8x0,8 mm 55= 16x1,2 mm 61= 20x2,3 mm	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	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	00= keine 02= 2 mm 04= 4 mm 06= 6 mm 08= 8 mm 12= 12 mm 16= 16 mm 20= 20 mm 24= 24 mm	Klartext z.B.: 0050= 50 mm 1500= 1500 mm usw.

BESTELLSCHLÜSSEL NMG / ORDER KEY NMG:

NMG	bb.	cc.	ddd.	ee.	ff.	g.	h.	ii.	jjj.
Niveaumessgeber Level Sensor	Elektrische Ausführung Electrical Design	Elektrischer Anschluss Electrical Connection	Kabellänge x 10 in mm Cable Length x 10 in mm	Werkstoff Material	Mechanische Bauform Mechanical Type	Druck Pressure	Zusatzeinbauten Additional Installations	Auflösung/Kontaktabstand Resolution/Contact Distance	Eintauchtiefe Emersion Depth

STANDARDBAUFORMEN (AUSZUG). ALLE BAUFORMEN SIND MITEINANDER KOMBINIERBAR.

A

max. 6000

A1=G 3/8"
A2=G 1/2"
A3=G 1

K

Sonderbauform nach Kundenwunsch

Special Design according to customer requirements

O

Sonderbauform nach Kundenwunsch

Special Design according to customer requirements

B

max. 6000

B1=G 1"
B2=G 1/5"
B3=G 2"

C

max. 6000

C3=G 2"

D

max. 6000

D1=G 1"
D2=G 1/5"
D3=G 2"

G

max. 6000

H

max. 6000

I

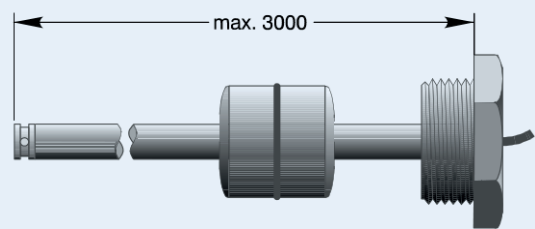
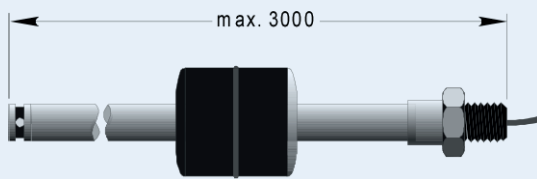
max. 6000

Auf Anfrage / On request

Auf Anfrage / On request

Auf Anfrage / On request

FÜLLSTANDSMESSTAB TYP / LEVEL MEASURING STICK TYPE: NMG 11, 12, 71, 72, 73



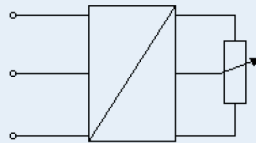
Technische Daten:

D

Standardmaterial: PVC-U eisengrau / Edelstahl
Gleitrohrdurchmesser: 12 - 20 mm
Zulässige Temperatur: - 20 °C bis + 60 °C (+80°C)
Zulässiger Druck: 6 -25 bar
Messlänge: max. ca. 3000 mm
Standardauflösung: < 12 mm
Schwimmer: Edelstahl / Kunststoff
Schutzart: IP 65

Ersatzschaltbild:

mit Konformitätsbescheinigung
 Gruppe I und II zum Anschluss an
 eine eigensichere Stromversorgung



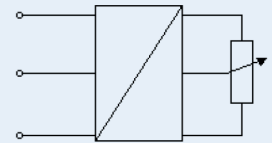
Technical Data:

GB

Standard Material: PVC-U grey / Stainless Steel
Tube Diameter: 12 - 20 mm
Permissible Temperature: - 20 °C to + 60 °C (+80°C)
Permissible Pressure: 6 -25 bar
Measuring Length: max. about 3000 mm
Standard Selectivity: < 12 mm
Float: Stainless Steel / Synthetic Material
Protective System: IP 65

Equivalent circuit:

With attestation of conformity
 group I and II for use with an
 intrinsically safe power supply.



TYPENSCHLÜSSEL NIVEAUMESSGEBER / TYPE CODE LEVEL SENSOR:

Bez.	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluss	Kabellänge mm	Werkstoff Rohrdurchm.	Mechanik Kopfstopfen	Druck	Zusatzbauteile	Auflösung	Eintauchtiefe in mm
Descr.	Electrical Data	Electric Connection	Cable Length	Material Tube Diameter	Mechanic Head Plugs	Pressure	Accessories	Selectivity	Emersion Depth in mm
aaa	bb	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjjj
NMG	11 = 12 / 0,5-4,5 V 11.1 = 12 / 0,5-4,5 V 12 = 12 / 0,5-4,5 V (< 4 mA) 71 = 12-24 / 0,5-4,5 V 72 = 12-24 / 1-5 V 73 = 15-24 / 1-10V KEIN ATEX 91 = Kombinationssensor	01= Stecker M8x1mm 02= Stecker M12x1mm 05= Steckdose M12x1mm 06= Steckdose M8x1mm 11= Anschlussgehäuse 21= Stecker DIN 43650 22= Steckd. DIN 43650 51= Einzeladern 54= Leitung 2x0,14 mm ² 55= Leitung 3x0,14 mm ² 56= Leit. 2x2x0,14 mm ² 64= Leit. 2x0,25 mm ² 65= Leit. 3x0,25 mm ² 66= Leit. 2x2x0,25 mm ² SF Z.T. MIT SCHIRM 75= Leit. 3x0,14 mm ² 76= Leit. 2x2x0,14 mm ² 77= Leit. 3x2x0,14 mm ² 85= Leit. 3x0,25 mm ² 86= Leit. 2x2x0,25 mm ² 91= LiYCY 2x0,5 mm ² 92= SiHF 2x0,5 mm ² (120°) 93= SiHF 4x0,25 mm ² (120°) 96= Je-LiYCY 2x2x0,5 (blau)	Klartext ohne letzte Ziffer z.B.: 005= 50 mm 150= 1500 mm usw.	Edelstahl 1.4571 01= 12x1,0 mm 02= 14x1,0 mm 03= 16x1,0 mm 05= 18x2,0 mm 06= 24x4,0 mm PVC-U 51= 12x1,0 mm 52= 10x0,8 mm 53= 8x0,8 mm 55= 16x1,2 mm 61= 20x2,3 mm	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	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	00= keine 02= 2 mm 04= 4 mm 06= 6 mm 08= 8 mm 12= 12 mm 16= 16 mm 20= 20 mm 24= 24 mm	Klartext z.B.: 0050= 50 mm 1500= 1500 mm usw.

Sonderausführungen bitte anfragen. Zulassung: BVS 03 ATEX E166X nach 2014/34/EU. Bitte beachten: nicht alle Kombinationen sind mit ATEX Konformitätsbescheinigungen lieferbar.

Please request for special designs. Registration: BVS 03 ATEX E166X concerning to 2014/34/EU. Please note: Not all combinations are available with ATEX attestation of conformity.

BESTELLSCHLÜSSEL NMG / ORDER KEY NMG:

NMG	bb.	cc.	ddd.	ee.	ff.	g.	h.	ii.	jjj.
Niveaumessgeber Level Sensor	Elektrische Ausführung Electrical Design	Elektrischer Anschluss Electrical Connection	Kabellänge x 10 in mm Cable Length x 10 in mm	Werkstoff Material	Mechanische Bauform Mechanical Type	Druck Pressure	Zusatzeinbauten Additional Installations	Auflösung/Kontaktabstand Resolution/Contact Distance	Eintauchtiefe Emersion Depth

STANDARDBAUFORMEN (AUSZUG). ALLE BAUFORMEN SIND MITEINANDER KOMBINIERBAR.

A

max. 6000

A1=G 3/8"
A2=G 1/2"
A3=G 1

K

Sonderbauform nach Kundenwunsch

Special Design according to customer requirements

O

Sonderbauform nach Kundenwunsch

Special Design according to customer requirements

B

max. 6000

B1=G 1"
B2=G 1/5"
B3=G 2"

C

max. 6000

C3=G 2"

D

max. 6000

D1=G 1"
D2=G 1/5"
D3=G 2"

G

max. 6000

H

max. 6000

I

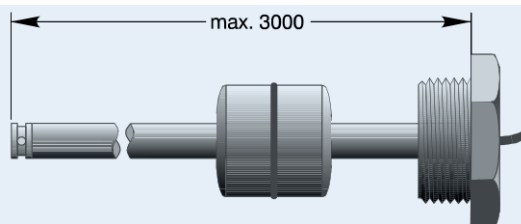
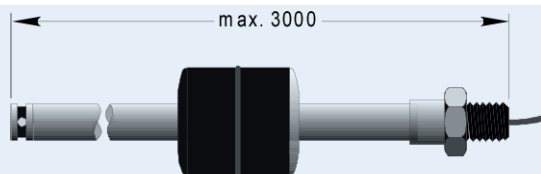
max. 6000

Auf Anfrage / On request

Auf Anfrage / On request

Auf Anfrage / On request

FÜLLSTANDSMESSTAB TYP / LEVEL MEASURING STICK TYPE: NMG 81, 82



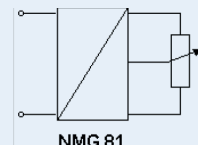
Technische Daten:

Standardmaterial: PVC-U eisengrau / Edelstahl
Gleitrohrdurchmesser: 12 - 20 mm
Zulässige Temperatur: - 20 °C bis + 60 °C (+80°C)
Zulässiger Druck: 6 -25 bar
Messlänge: max. ca. 3000 mm
Standardauflösung: < 12 mm
Schwimmer: Edelstahl / Kunststoff
Schutzart: IP 65

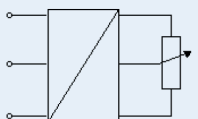
Ersatzschaltbild:

NMG 81 mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II zum Anschluss an eine eigensichere Stromversorgung

NMG 82 ohne Ex-Zulassung



NMG 81



NMG 82

D

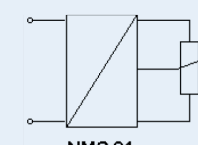
Technical Data:

Standard Material: PVC-U grey / Stainless Steel
Tube Diameter: 12 - 20 mm
Permissible Temperature: - 20 °C to + 60 °C (+80°C)
Permissible Pressure: 6 -25 bar
Measuring Length: max. about 3000 mm
Standard Selectivity: < 12 mm
Float: Stainless Steel / Synthetic Material
Protective System: IP 65

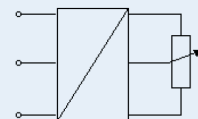
Equivalent circuit:

NMG 81 with attestation of conformity group I and II for use with an intrinsically safe power supply.

NMG 82 without Ex approval



NMG 81



NMG 82

GB

TYPENSCHLÜSSEL NIVEAUMESSGEBER / TYPE CODE LEVEL SENSOR:

Bez.	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluss	Kabellänge mm	Werkstoff Rohrdurchm.	Mechanik Kopfstopfen	Druck	Zusatzbauten	Auflösung	Eintauchtiefe in mm
Descr.	Electrical Data	Electric Connection	Cable Length	Material Tube Diameter	Mechanic Head Plug	Pressure	Accessories	Selectivity	Emersion Depth in mm
aaa	bb	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjjj
NMG	81 = 12-24 V / 4-20 mA 2-Draht KEIN ATEX 82 = 12-24V / 4-20 mA 3-Draht 83 = 12V / 0,2 -1,0 mA 91 = Kombinationssensor	01= Stecker M8x1mm 02= Stecker M12x1mm 05= Steckdose M12x1mm 06= Steckdose M8x1mm 11= Anschlussgehäuse 21= Stecker DIN 43650 22= Steckd. DIN 43650 51= Einzeladern 54= Leitung 2x0,14 mm ² 55= Leitung 3x0,14 mm ² 56= Leit. 2x2x0,14 mm ² 64= Leit. 2x0,25 mm ² 65= Leit. 3x0,25 mm ² 66= Leit. 2x2x0,25 mm ² SF Z.T. MIT SCHIRM 75= Leit. 3x0,14 mm ² 76= Leit. 2x2x0,14 mm ² 77= Leit. 3x2x0,14 mm ² 85= Leit. 3x0,25 mm ² 86= Leit. 2x2x0,25 mm ² 91= LiYCY 2x0,5 mm ² 92= SiHF 2x0,5 mm ² (120°) 93= SiHF 4x0,25 mm ² (120°) 96= Je-LiYCY 2x2x0,5 (blau)	Klartext ohne letzte Ziffer z.B.: 005= 50 mm 150= 1500 mm usw.	Edelstahl 1.4571 01= 12x1,0 mm 02= 14x1,0 mm 03= 16x1,0 mm 05= 18x2,0 mm 06= 24x4,0 mm PVC-U 51= 12x1,0 mm 52= 10x0,8 mm 53= 8x0,8 mm 55= 16x1,2 mm 61= 20x2,3 mm	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	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	00= keine 02= 2 mm 04= 4 mm 06= 6 mm 08= 8 mm 12= 12 mm 16= 16 mm 20= 20 mm 24= 24 mm	Klartext z.B.: 0050= 50 mm 1500= 1500 mm usw.

Sonderausführungen bitte anfragen. Zulassung: BVS 03 ATEX E166X nach 2014/34/EU. Bitte beachten: nicht alle Kombinationen sind mit ATEX Konformitätsbescheinigungen lieferbar.

Please request for special designs. Registration: BVS 03 ATEX E166X concerning to 2014/34/EU. Please note: Not all combinations are available with ATEX attestation of conformity.

BESTELLSCHLÜSSEL NMG / ORDER KEY NMG:

NMG	bb.	cc.	ddd.	ee.	ff.	g.	h.	ii.	jjj.
Niveaumessgeber Level Sensor	Elektrische Ausführung Electrical Design	Elektrischer Anschluss Electrical Connection	Kabellänge x 10 in mm Cable Length x 10 in mm	Werkstoff Material	Mechanische Bauform Mechanical Type	Druck Pressure	Zusatzinbauten Additional Installations	Auflösung/Kontaktabstand Resolution/Contact Distance	Eintauchtiefe Emersion Depth

STANDARDBAUFORMEN (AUSZUG). ALLE BAUFORMEN SIND MITEINANDER KOMBINIERBAR.

A

max. 6000

A1=G 3/8"
A2=G 1/2"
A3=G 1

K

Sonderbauform nach Kundenwunsch

Special Design according to customer requirements

O

Sonderbauform nach Kundenwunsch

Special Design according to customer requirements

B

max. 6000

B1=G 1"
B2=G 1/5"
B3=G 2"

C

max. 6000

C3=G 2"

D

max. 6000

D1=G 1"
D2=G 1/5"
D3=G 2"

G

max. 6000

H

max. 6000

I

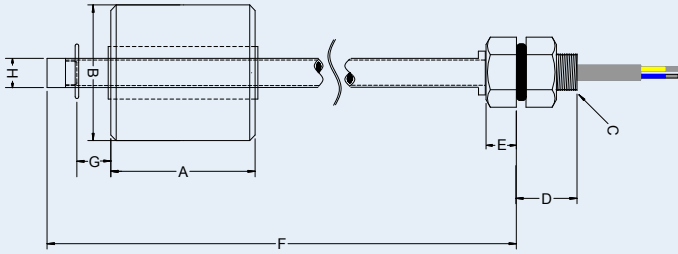
max. 6000

Auf Anfrage / On request

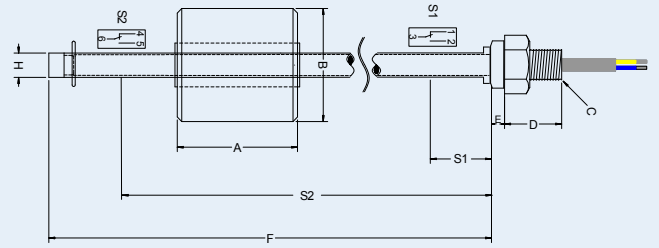
Auf Anfrage / On request

Auf Anfrage / On request

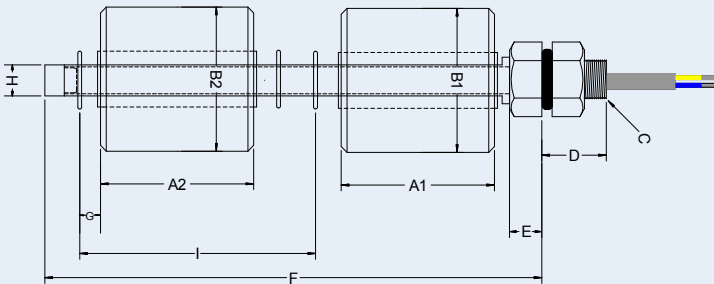
SONDERFORMEN IN KUNSTSTOFF ODER EDELSTAHL
SPECIAL TYPES IN SYNTHETIC MATERIAL OR STAINLESS STEEL



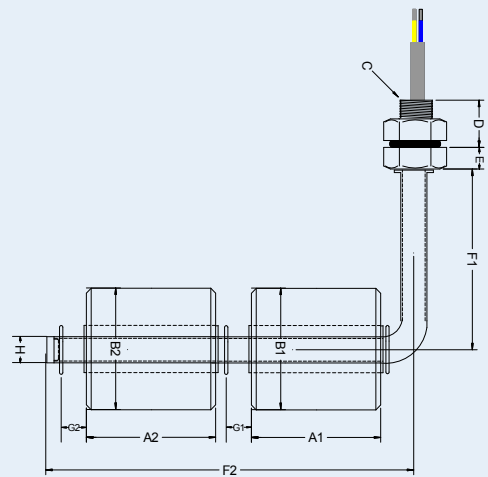
Niveauregler mit Widerstandsenausgang
Level controller with resistance output



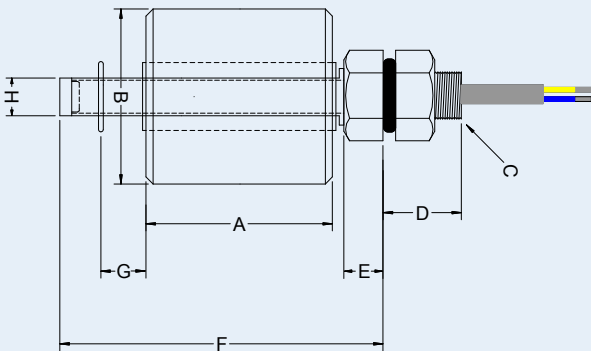
Niveauschalter mit Endlagen-Kontakten
Level switch with end position contacts



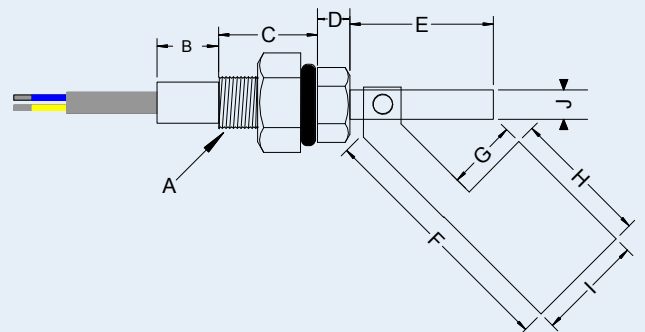
2-fach Niveauschalter
2 level switches



2-fach Niveauschalter – seitlicher Einbau
2 level switch – lateral installation

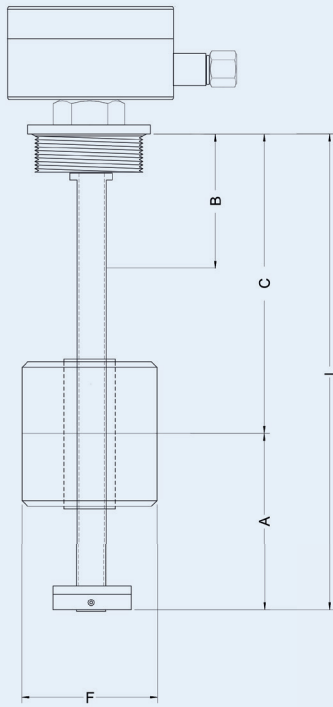


Grenzwertschalter
Limit value switches

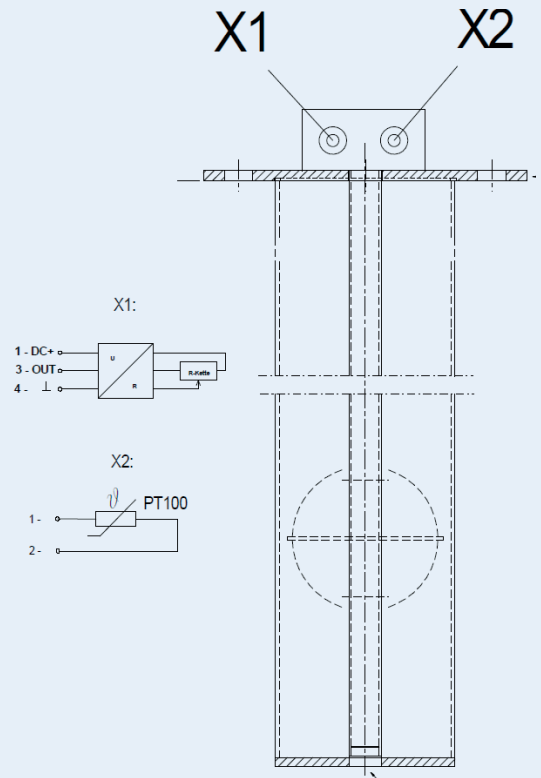


Grenzwertschalter – seitlicher Einbau
Limit value switches – lateral installation

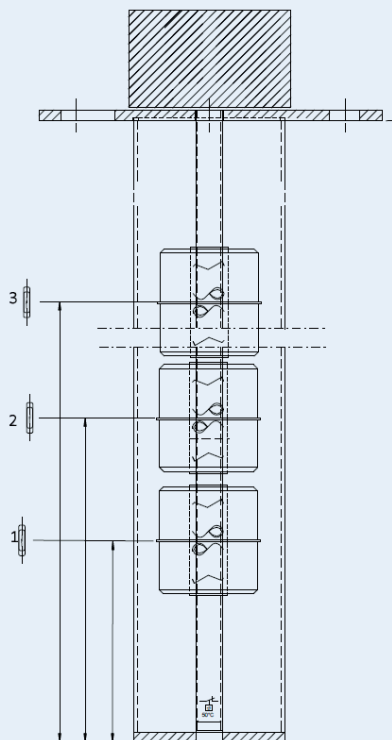
SONDERFORMEN IN EDELSTAHL / SPECIAL TYPES IN STAINLESS STEEL



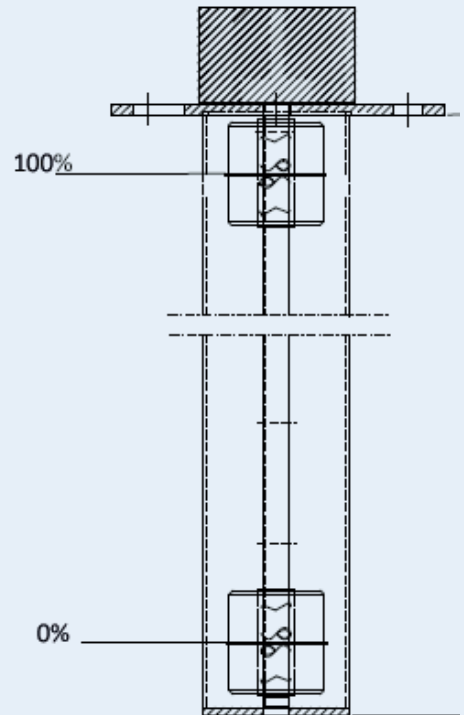
Niveauregler Analogausgang
Level controller analogue output



Niveauregler mit Analogausgang und PT100
Level controller with analogue output and PT100



Niveauschalter mit Rastkontakten
Level switch with snap-in contacts



Niveauregler Analogausgang
Level switch with analogue output

Magnete und Schwimmer / Magnets and Floats

D

Systeme auch nach ATEX 2014/34/EU,
BVS 03 ATEX E 166 X, IECEx BVS 12.0010X

Ringmagnete und Schwimmer aus eigener Produktion.
Passend zu unseren Wegmessgebern WMG und
Niveaumessgebern NMG.

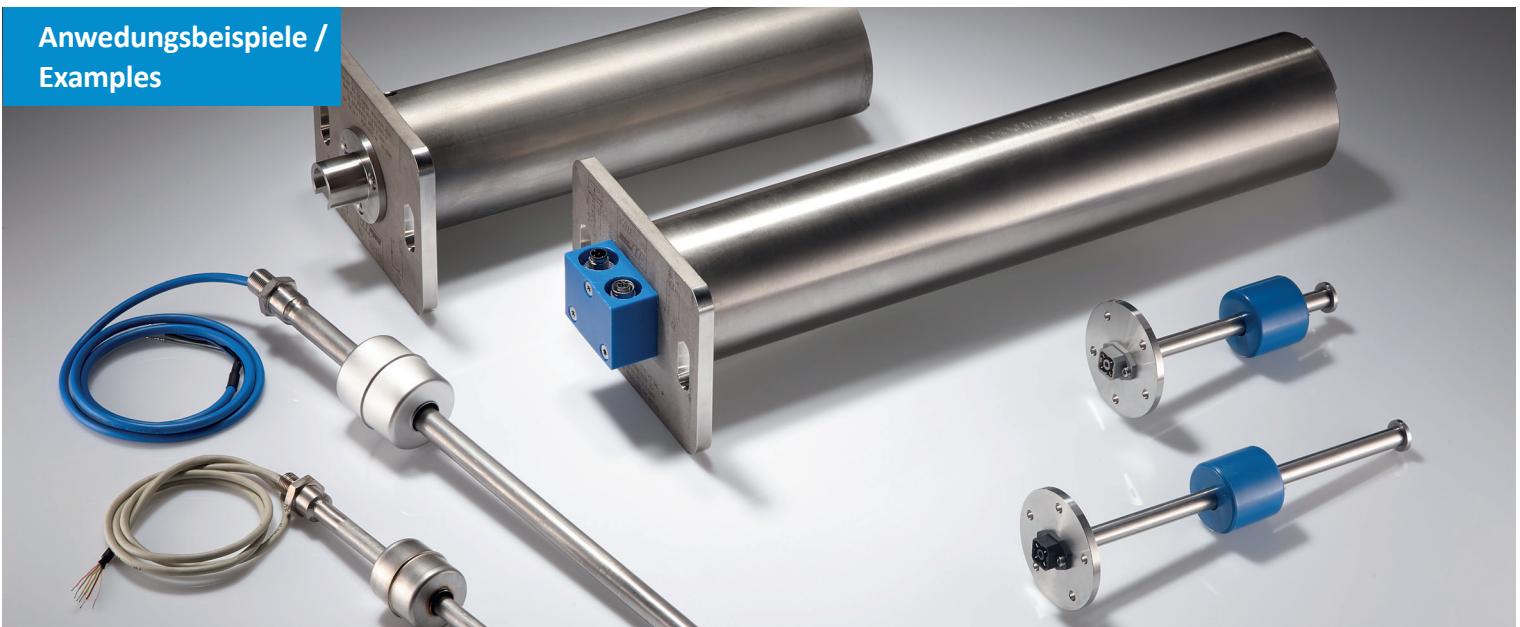
GB

Systems according to ATEX 2014/34/EU,
BVS 03 ATEX E 166 X, IECEx BVS 12.0010X

Ring magnets and floats from our own production.
Suitable for our Position Sensors WMG and Level
Transmitters NMG.



Anwendungsbeispiele / Examples

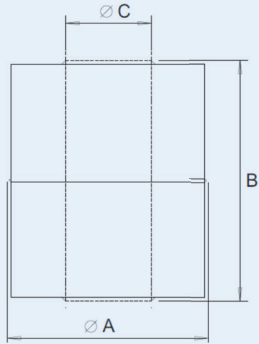


SCHWIMMER / FLOATS

Bauform / Construction form

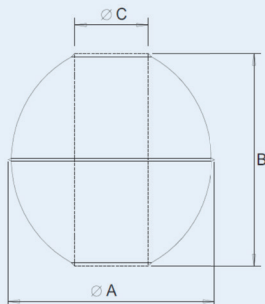
Zylinderschwimmer (Z)

Material: Edelstahl
(stainless steel)



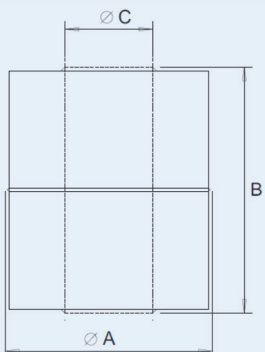
Kugelschwimmer (K)

Material: Edelstahl
(stainless steel)



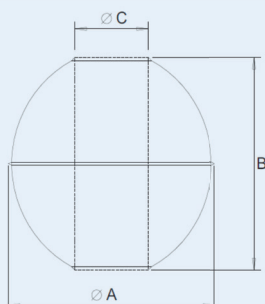
Zylinderschwimmer (Z)

Material: Kunststoff PP/
PA/PVC-U
(plastic: PP/PA/PVC-U)



Kugelschwimmer (K)

Material: Kunststoff PP/
PA/PVC-U
(plastic: PP/PA/PVC-U)



Beschreibung / Description

EDV-Nr.:	A / mm	B / mm	C / mm
901308VZ	28,0	29,0	9,0
901301	27,0	31,0	10,0
901307	30,0	55,0	13,0
901305	39,0	55,0	13,0
901311VZ	42,0	43,0	15,0
901312	45,0	47,0	15,0
901431	46,5	55,0	18,0
901321VZ	51,5	58,8	19,0
901323	52,0	62,0	19,0
901442	100,0	85,0	25,0

VZ = Vorzugstyp

EDV-Nr.:	A / mm	B / mm	C / mm
901331	52,0	52,0	15,0
901401	83,0	81,0	15,0
901421	80,0	79,0	22,5
901411VZ	105,0	103,0	23,0

EDV-Nr.:	A / mm	B / mm	C / mm
901001	25,0	25,0	7,8
901010	30,0	30,0	8,8
901020	35,0	35,0	11,0
901030VZ	42,0	39,0	13,0
901101	27,0	29,0	9,0
901201	42,0	29,0	13,5
901211VZ	42,0	38,0	13,5
901121	55,0	54,0	22,0

(Nicht im Programm)

(Not available in the programme)

MESSUMFORMER / TRANSDUCER - NIV 2.1

Allgemeine Beschreibung

D

Der Messumformer NIV 2.xx dient zur Umwandlung eines Widerstandssignals (Potentiometersatz) am Eingang in ein proportionales Analogsignal am Ausgang.

Anwendungsbereich

Der Messeingang ist zur Auswertung einer Dreileiter-Potentiometer-schaltung mit Widerstandswerten zwischen 1 kOhm bis 100 kOhm ausgelegt.

Das am Eingang anliegende Widerstandssignal wird in ein proportionales Strom- oder Spannungssignal am Ausgang umgewandelt und eignet sich am besonders zur Auswertung unserer Niveau-Messwertgeber.

Dieses Signal kann zur Anzeige des Füllstandes, zur Ansteuerung von Grenzwertgebern oder zur Einspeisung in eine SPS verwendet werden.

Technische Daten:

Eingang:	1 – 100 kOhm
Ausgang:	0-20 mA, 4-20 mA, 1-10 V
Ein-/Ausgang:	keine galvanische Trennung möglich
Betriebstemperatur:	0 bis +60 °C
Schutzart:	IP 40
Bauform:	Gehäuse ABS für 35 mm Normschiene
Maße:	B17,5 x L90 x H58 mm

General description

GB

The NIV 2.xx transmitter is used to convert a resistance signal (potentiometer replacement) at the input into a proportional analogue signal at the output.

Scope of application

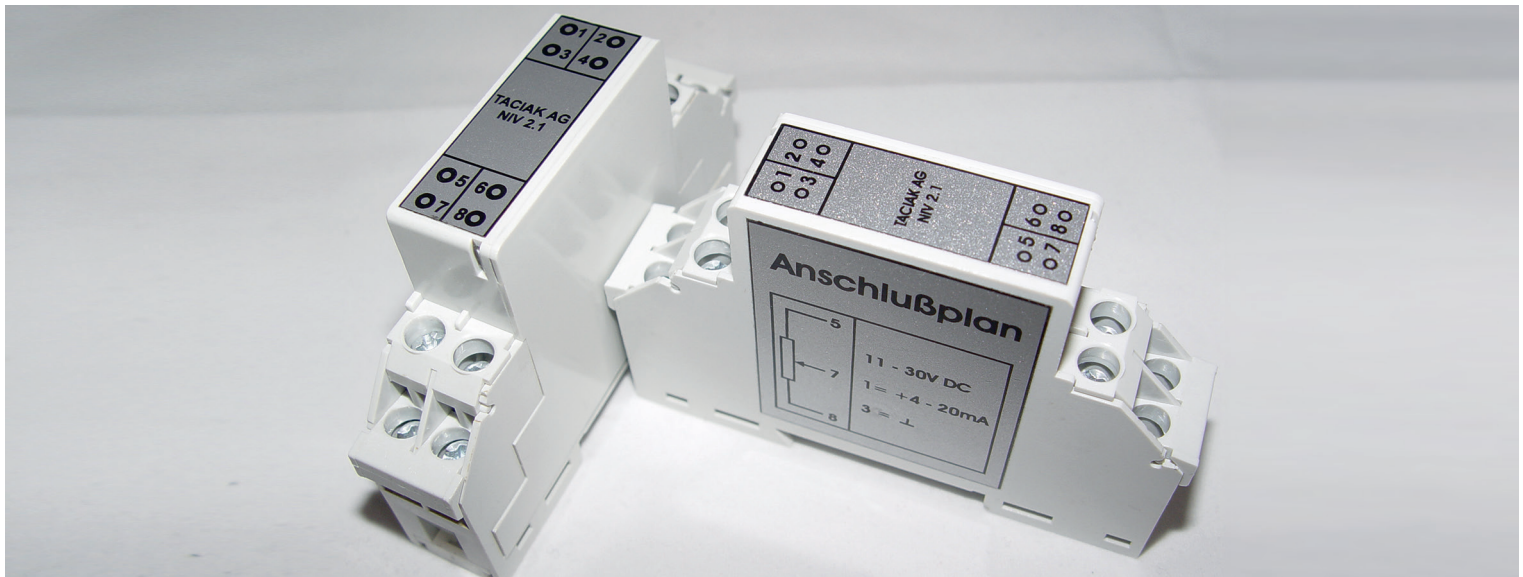
The measuring input is designed to evaluate a three-wire potentiometer circuit with resistance values between 1 kOhm and 100 kOhm.

The signal of resistance on the input is transformed into a proportional current signal on the output and is particularly suitable for an evaluation by our Level Sensor/Transducers.

The signal can be used for level indication, as drive impulse for digital limit selectors or as feeder to a SPS.

Technical Data:

Input	1 – 100 kOhm
Output:	0-20 mA, 4-20 mA, 1-10 V
Input/Output:	No galvanic isolation possible
Operating Temperature:	0 bis +60 °C
Protective System:	IP 40
Structural shape	Housing ABS for 35 mm standard rail
Dimensions:	W17,5 x L90 x H58 mm



Best.-Nr. Order-No.	Typ Type	Eingang Input	Ausgang Output	Hilfsenergie Power Supply	Max. Bürde Max. Load
8C0200	NIV 2.0	1 – 100 kOhm	2-10 V	15 – 30 V-DC	
8C0201	NIV 2.1	1 – 100 kOhm	4 – 20 mA	11 – 30 V-DC	100 - 750 Ohm
8C0202	NIV 2.2	1 – 100 kOhm	4 – 20 mA (2-Draht 11-30 V)	ohne	100 - 750 Ohm

MESSUMFORMER / TRANSDUCER - NIV 22.1 (OHNE LED) / NIV 22.2 (MIT LED)

Allgemeine Beschreibung

D

Die Niveausteuern NIV22.x mit LED-Füllstandsanzeige dient zur unkomplizierten Steuerung von Flüssigkeiten, die Grenzwerte können frontseitig eingestellt werden, Min-/Max- Schaltepunkte sind dabei unabhängig voneinander einstellbar.

Anwendungsbereich:

Abwassermanagement, Überwachung und Steuerung von Füllständen, Trockenlaufschutz von Pumpen.

Technische Daten:

Eingang:	1 – 100 kOhm
Ausgang:	potentialfreier Umschaltkontakt
Anzeige:	LED-Kette = Füllstand LED = Betrieb, Funktion, Fehler
Ein-/Ausgang:	keine galvanische Trennung möglich
Betriebstemperatur:	0 bis + 60 °C
Schutzart:	IP 40
Bauform:	Gehäuse ABS für 35 mm Normschiene
Maße:	B45 x L75 x H120 mm

General description

GB

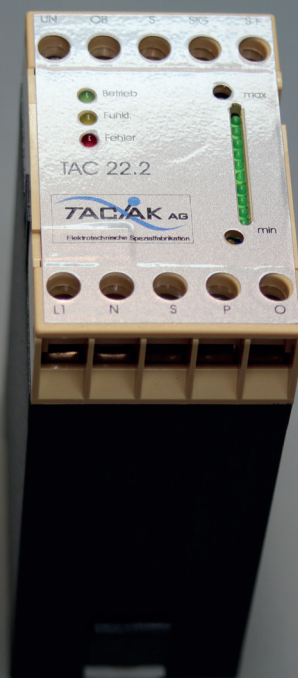
The level control NIV22.x with LED as level indicator is used for the uncomplicated control of liquids, the limits can be set on the front, min-/max- switching points can be set independently of each other.

Scope of application:

Waste water management, monitoring and control of filling levels, dry-run protection of pumps.

Technical Data:

Input:	1 – 100 kOhm
Output:	potential-free changeover contact
Display:	LED-chain = filling level LED = Operation, function errors
Input/Output:	no galvanian isolation possible
Operating Temperature:	0 bis + 60 °C
Protection Type:	IP 40
Construction:	ABS housing for 35 mm standard rail
Dimensions:	W45 x L75 x H120 mm



Best.-Nr. Order-No.	Typ Type	Eingang Input	Ausgang Output	Hilfsenergie Power Supply
8C2201	NIV 22.1	1 – 100 kOhm	Umschaltkontakt	24 V-DC
8C2202	NIV 22.2	1 – 100 kOhm	Umschaltkontakt	230 V-AC



Elektrotechnische Spezialfabrikation

TACIAK AG

Kattenbeck 20
D-59394 Nordkirchen, Ortsteil Südkirchen

Telefon: 00 49 (0) 2596 / 528 87 – 0

Telefax: 00 49 (0) 2596 / 528 87 – 20

E-Mail: info@taciak.de

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN/ FURTHER INFORMATION:

Hier können Sie unsere aktuellen AGB und Datenschutzinformationen einsehen:

www.taciak.de/agb.php

www.taciak.de/datenschutz.php

**Wenn Sie Fragen rund um unsere Produkte und Dienstleistungen haben,
sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne!**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Taciak', with a long horizontal flourish extending to the right.

Ihr Arnold Taciak