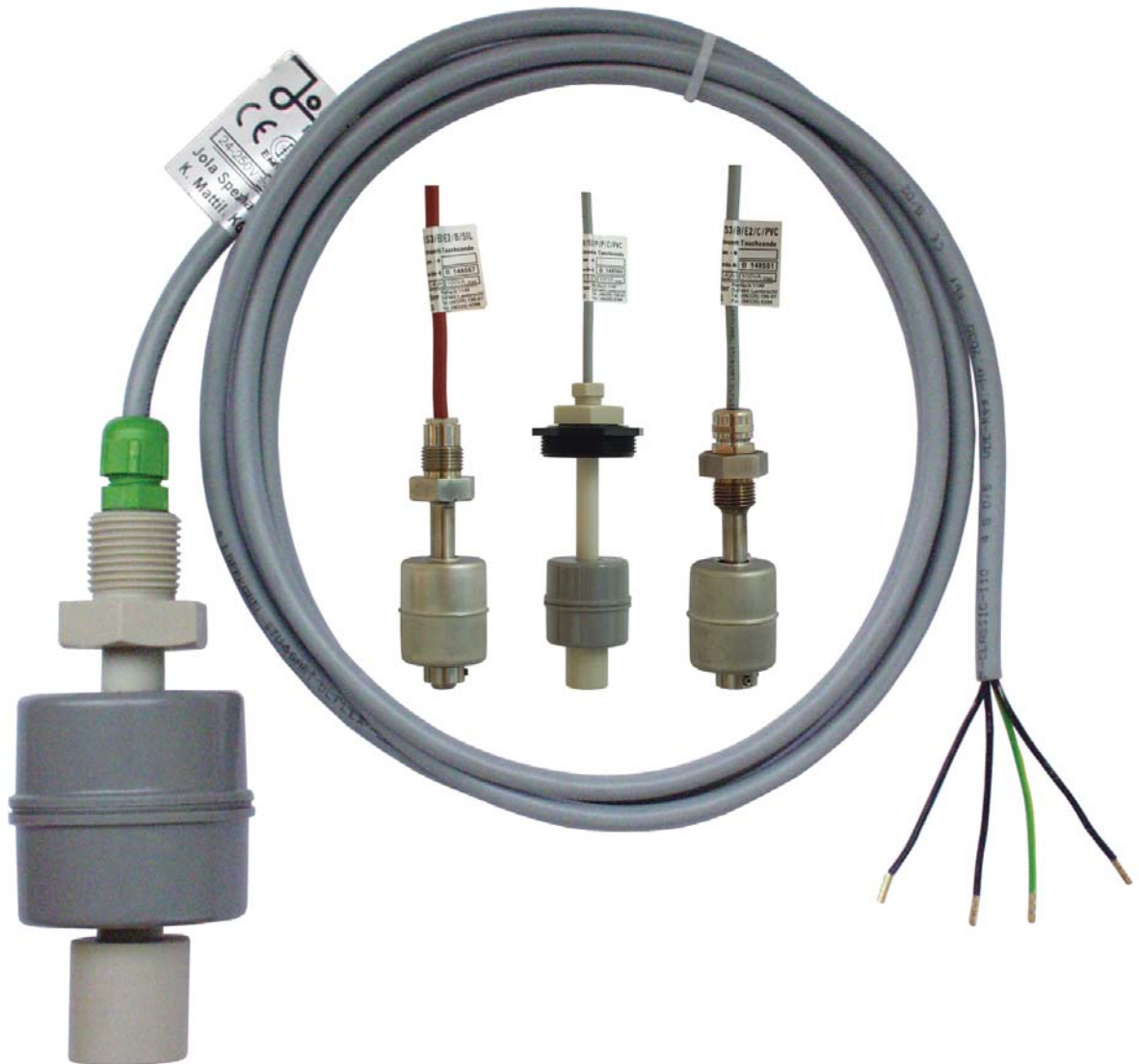


Jola-Tauchsonden NTR/S3/...

Regelgeräte mit magnetbetätigtem Reedkontakt,
für die Grenzstandserfassung oder Niveauregelung
von Flüssigkeiten



Aufbau und Arbeitsweise der Tauchsonden NTR/S3/...

Die Tauchsonden NTR/S3/... besitzen ein Sondenrohr mit einem eingebauten Reedkontakt und einen Schwimmer. Der auf dem Sondenrohr frei bewegliche Schwimmer mit eingebautem Permanent-Magneten betätigt den Reedkontakt beim Aufschwimmen bzw. Absinken.

Bei dem Reedkontakt handelt es sich um einen "monostabilen" Kontakt, d. h. der Kontakt schaltet nur während der Beeinflussung durch den Magneten.

Verlässt der Schwimmer den Kontakt, so nimmt dieser wieder seine Ursprungsstellung ein.

Jola Spezialschalter K. Mattil & Co. KG

Postfach 11 49 · D-67460 Lambrecht (Pfalz) · Telefon: (0 63 25) 1 88-01 · Telefax: (0 63 25) 63 96
E-Mail: kontakt@jola-info.de · Website: www.jola-info.de

Jola - Tauchsonden NTR/S3/ED/E2/B/.. mit

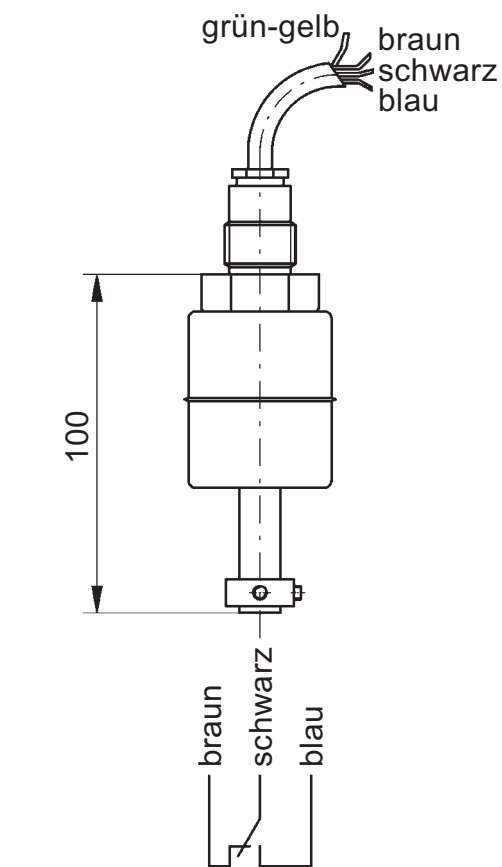
- Sondenrohr aus Edelstahl
- Schwimmer aus Edelstahl

Modell	NTR/S3/ED/E2/B/..
Anwendung Schaltspannung Schaltstrom Schaltleistung	normale Anwendungen AC/DC 24 V - 250 V AC 100 mA - 2 A (0,4 A) max. 100 VA

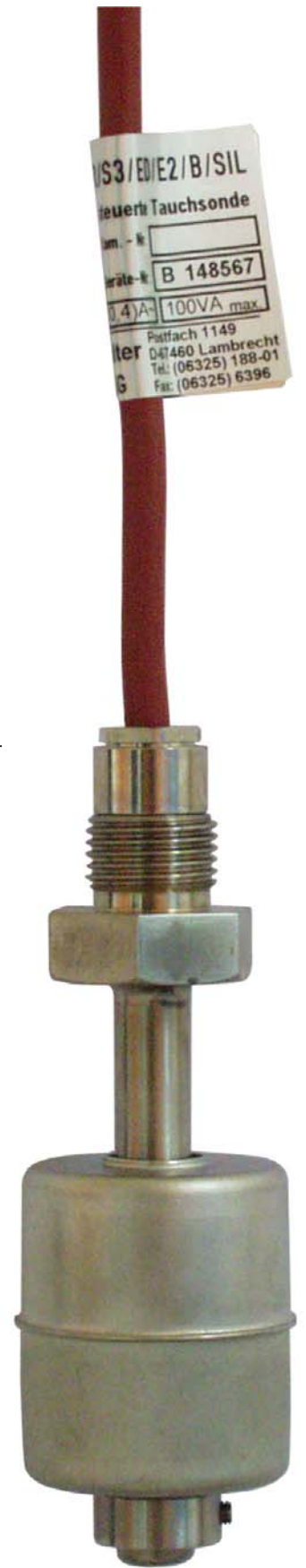
Technische Daten	NTR/S3/ED/E2/B/PVC mit Nippel G $\frac{1}{2}$ nach oben	NTR/S3/ED/E2/B/SIL mit Nippel G $\frac{1}{2}$ nach oben
Sondenrohr-Werkstoff	Edelstahl 1.4571	
Sondenrohr-Durchmesser	12 mm	
Sondenrohr-Länge	100 mm, gemessen ab der Dichtfläche des Einschraubnippels; andere Längen auf Anfrage	
Einschraubnippel	G $\frac{1}{2}$ nach oben (siehe nebenstehende Bilder)	
Schwimmer	Edelstahl 1.4571, 44,5 mm Ø x 52 mm hoch	
Schwimmer geeignet für den Einsatz in Medien mit einem spezifischen Gewicht von	d \geq 0,95	
Kabel	PVC-Kabel, 4G0,5 mm ² , Länge: 3 m, andere Längen auf Anfrage	Silikonkabel, 4G0,75 mm ² , Länge: 3 m, andere Längen auf Anfrage
Schutzart	IP 54	
Einbaulage	senkrecht	
Temperaturbeständigkeit	max. + 60°C	max. + 100°C
Druckbeständigkeit bei + 20°C	max. 12 bar, höhere Druckbeständigkeit auf Anfrage	
Kontakt	Reedkontakt: Wechsler	
Mindestabstände des Kontaktes bei d = 1 der zu regelnden Flüssigkeit	Nippeldichtfläche - Kontakt: ca. 50 mm Kontakt - Sondenrohrende: ca. 50 mm	
Option	Gegenmutter G $\frac{1}{2}$	



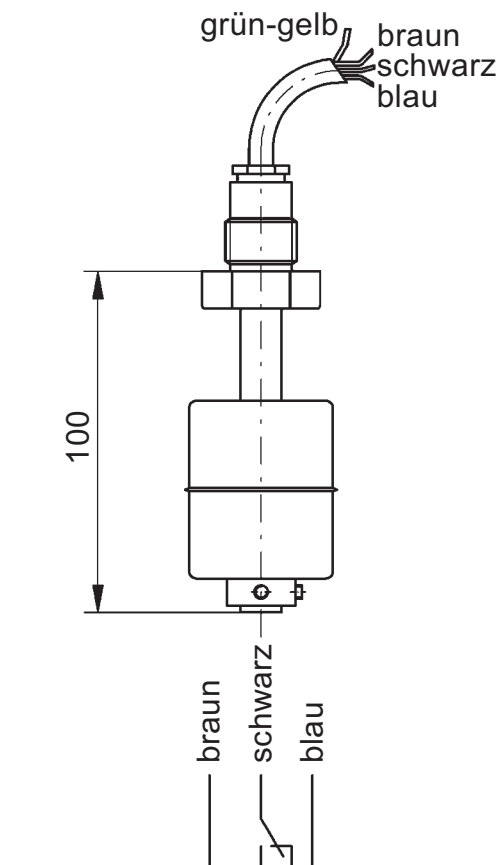
NTR/S3/ED/E2/B/PVC



Schaltzustand bei vollem Behälter



NTR/S3/ED/E2/B/SIL



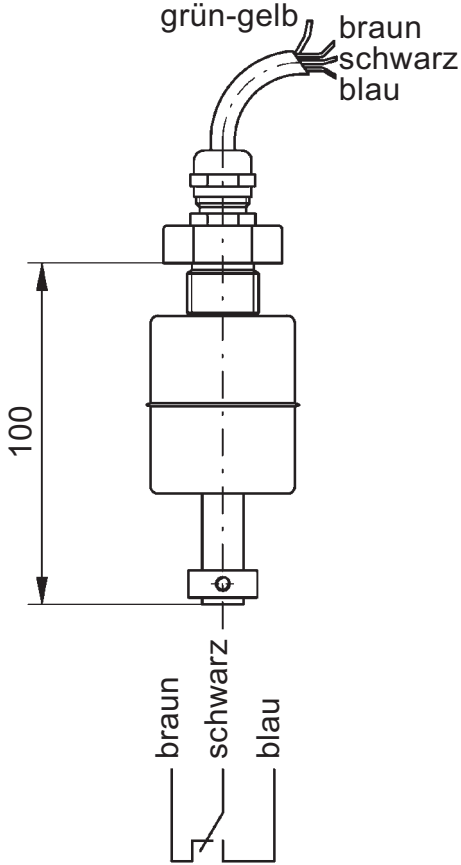
Schaltzustand bei leerem Behälter

Jola - Tauchsonden NTR/S3/ED/E2/C/.. mit

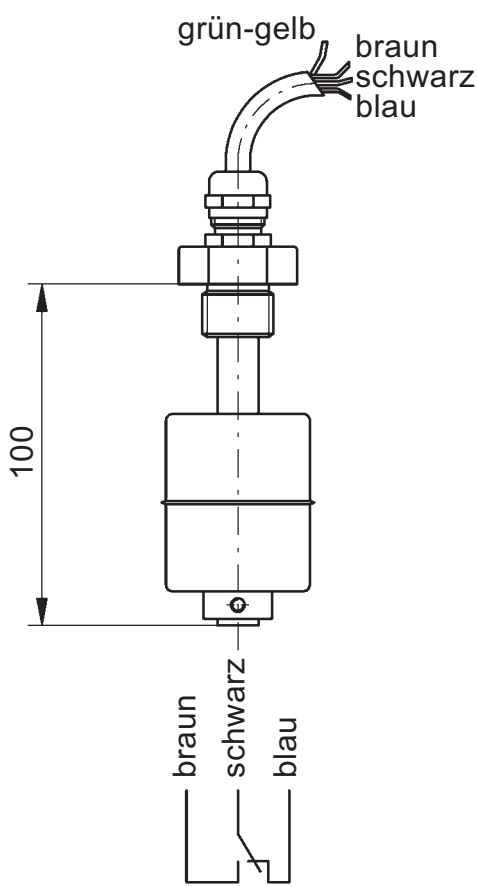
- Sondenrohr aus Edelstahl
- Schwimmer aus Edelstahl

Modell	NTR/S3/ED/E2/C/..
Anwendung Schaltspannung Schaltstrom Schaltleistung	normale Anwendungen AC/DC 24 V - 250 V AC 100 mA - 2 A (0,4 A) max. 100 VA

Technische Daten	NTR/S3/ED/E2/C/PVC mit Nippel G $\frac{1}{2}$ nach unten	NTR/S3/ED/E2/C/SIL mit Nippel G $\frac{1}{2}$ nach unten
Sondenrohr-Werkstoff	Edelstahl 1.4571	
Sondenrohr-Durchmesser	12 mm	
Sondenrohr-Länge	100 mm, gemessen ab der Dichtfläche des Einschraubnippels; andere Längen auf Anfrage	
Einschraubnippel	G $\frac{1}{2}$ nach unten (siehe nebenstehende Bilder)	
Schwimmer	Edelstahl 1.4571, 44,5 mm Ø x 52 mm hoch	
Schwimmer geeignet für den Einsatz in Medien mit einem spezifischen Gewicht von	d \geq 0,95	
Kabel	PVC-Kabel, 4G0,5 mm ² , Länge: 3 m, andere Längen auf Anfrage	Silikonkabel, 4G0,75 mm ² , Länge: 3 m, andere Längen auf Anfrage
Schutzart	IP 54	
Einbaulage	senkrecht	
Temperaturbeständigkeit	max. + 60°C	max. + 100°C
Druckbeständigkeit bei + 20°C	max. 12 bar, höhere Druckbeständigkeit auf Anfrage	
Kontakt	Reedkontakt: Wechsler	
Mindestabstände des Kontaktes bei d = 1 der zu regelnden Flüssigkeit	Nippeldichtfläche - Kontakt: ca. 50 mm Kontakt - Sondenrohrende: ca. 50 mm	
Option	Gegenmutter G $\frac{1}{2}$	



Schaltzustand bei vollem Behälter



Schaltzustand bei leerem Behälter



NTR/S3/ED/E2/C/PVC



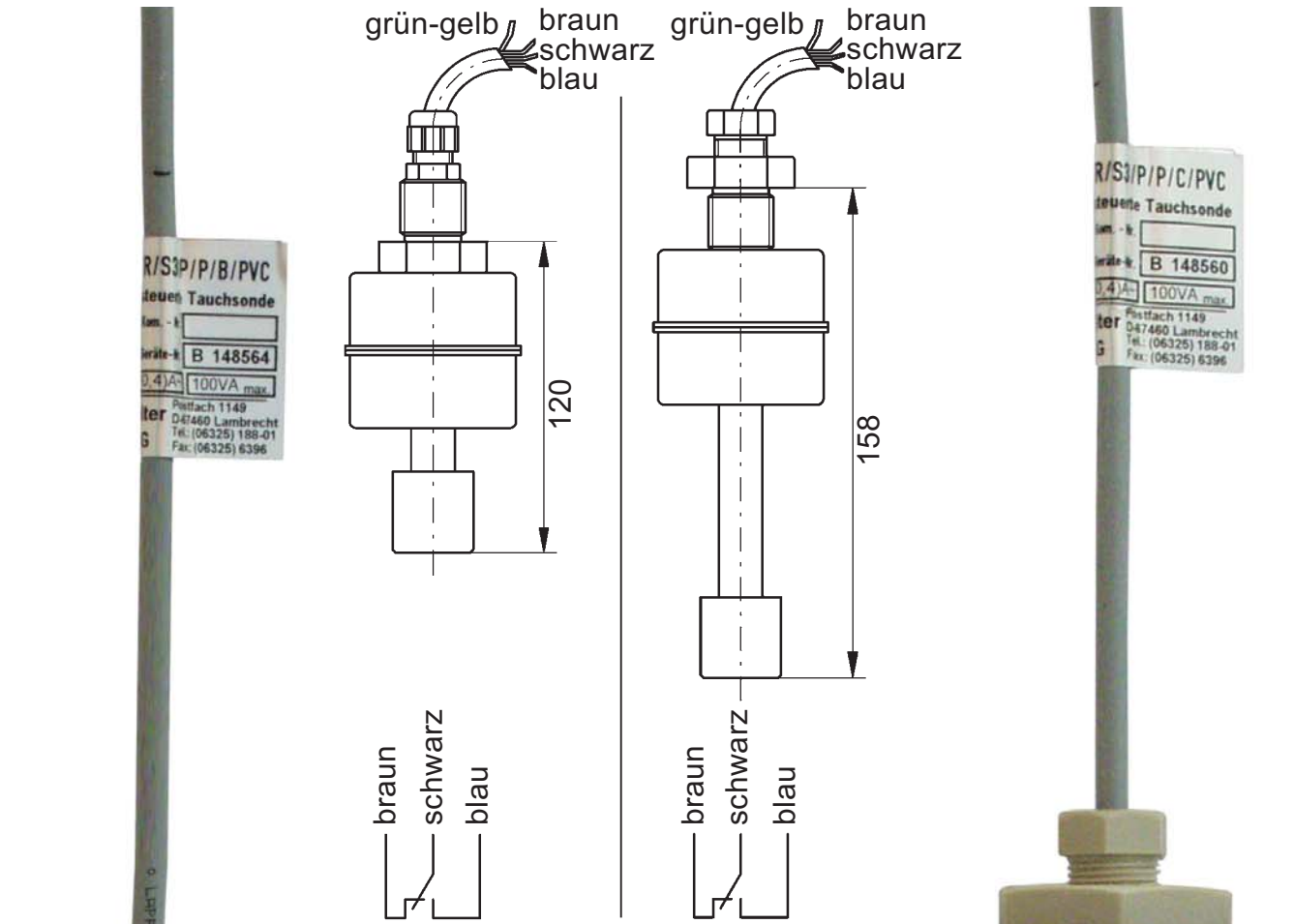
NTR/S3/ED/E2/C/SIL

Jola - Tauchsonden NTR/S3/P/P/... mit

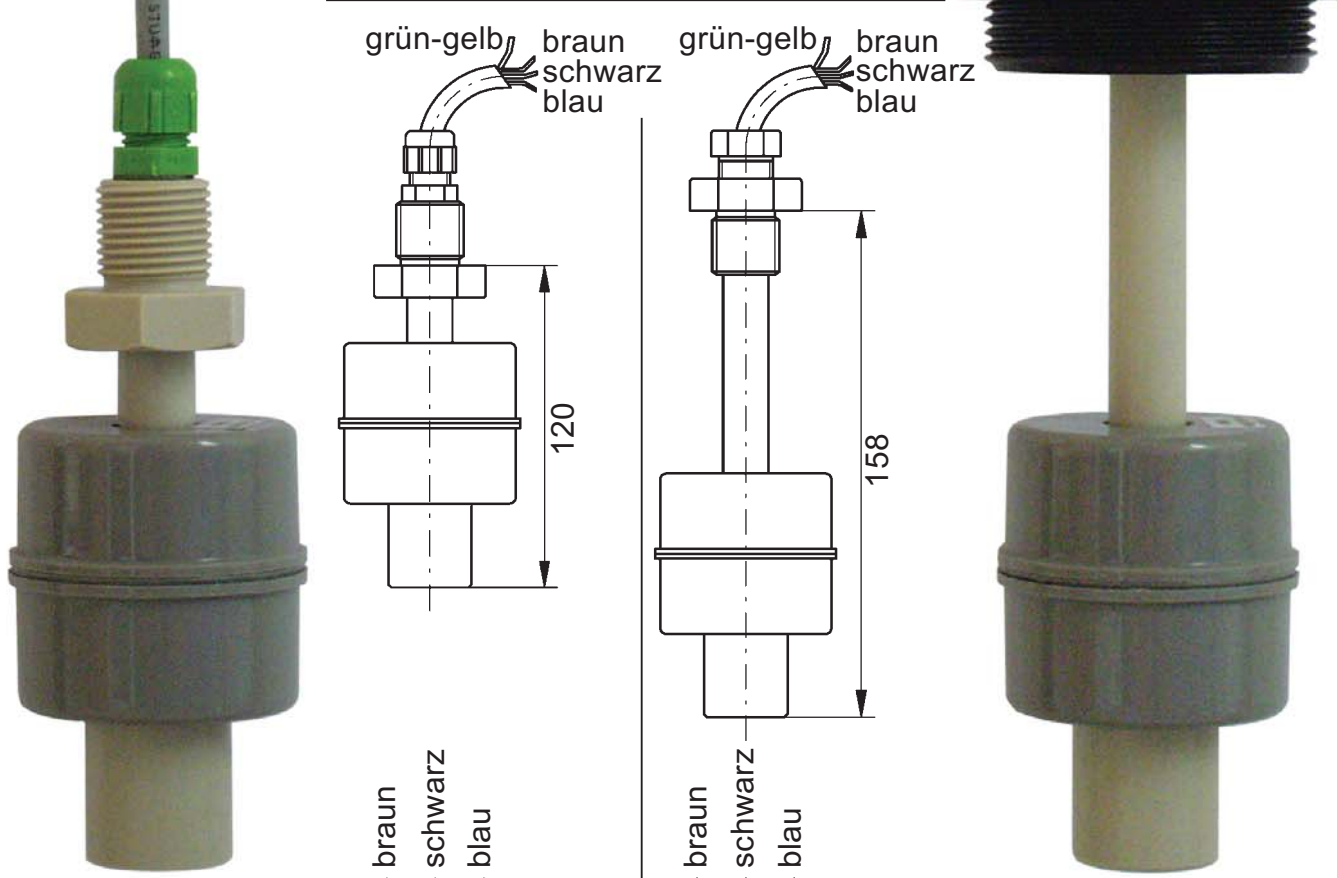
- Sondenrohr aus PP
- Schwimmer aus PP

Modell	NTR/S3/P/P/...
Anwendung Schaltspannung Schaltstrom Schaltleistung	normale Anwendungen AC/DC 24 V - 250 V AC 100 mA - 2 A (0,4 A) max. 100 VA

Technische Daten	NTR/S3/P/P/B/PVC mit Nippel G $\frac{1}{2}$ nach oben	NTR/S3/P/P/C/PVC mit Nippel G1 nach unten
Sondenrohr-Werkstoff	PP	
Sondenrohr-Durchmesser	14 mm	
Sondenrohr-Länge <u>ohne</u> Reduziernippel	120 mm, gemessen ab der Dichtfläche des Einschraubnippels; andere Längen auf Anfrage	ca. 158 mm, gemessen ab der Dichtfläche des Einschraubnippels; andere Längen auf Anfrage
Sondenrohr-Länge <u>mit</u> Reduziernippel	—	150 mm, gemessen ab der Dichtfläche des Reduziernippels; andere Längen auf Anfrage
Einschraubnippel	G $\frac{1}{2}$ nach oben (siehe linkes nebenstehendes Bild)	G1 nach unten
Schwimmer	PP, 53 mm \varnothing x 50 mm hoch	
Schwimmer geeignet für den Einsatz in Medien mit einem spezifischen Gewicht von Kabel	d \geq 0,8 PVC-Kabel, 4G0,5 mm ² , Länge: 3 m, andere Längen auf Anfrage	
Schutzart	IP 54	
Einbaulage	senkrecht	
Temperaturbeständigkeit	max. + 60°C	
Druckbeständigkeit bei + 20°C	max. 2 bar	
Kontakt	Reedkontakt: Wechsler	
Mindestabstände des Kontaktes bei d = 1 der zu regelnden Flüssigkeit:		
- Nippeldichtfläche - Kontakt:	ca. 60 mm	ca. 98 (90) mm
- Kontakt - Sondenrohrende:	ca. 60 mm	ca. 60 mm
Option	Gegenmutter G $\frac{1}{2}$	Reduziernippel G2 aus ABS (siehe rechtes nebenstehendes Bild), Temperaturbeständigkeit: max. + 60°C



Schaltzustand bei vollem Behälter



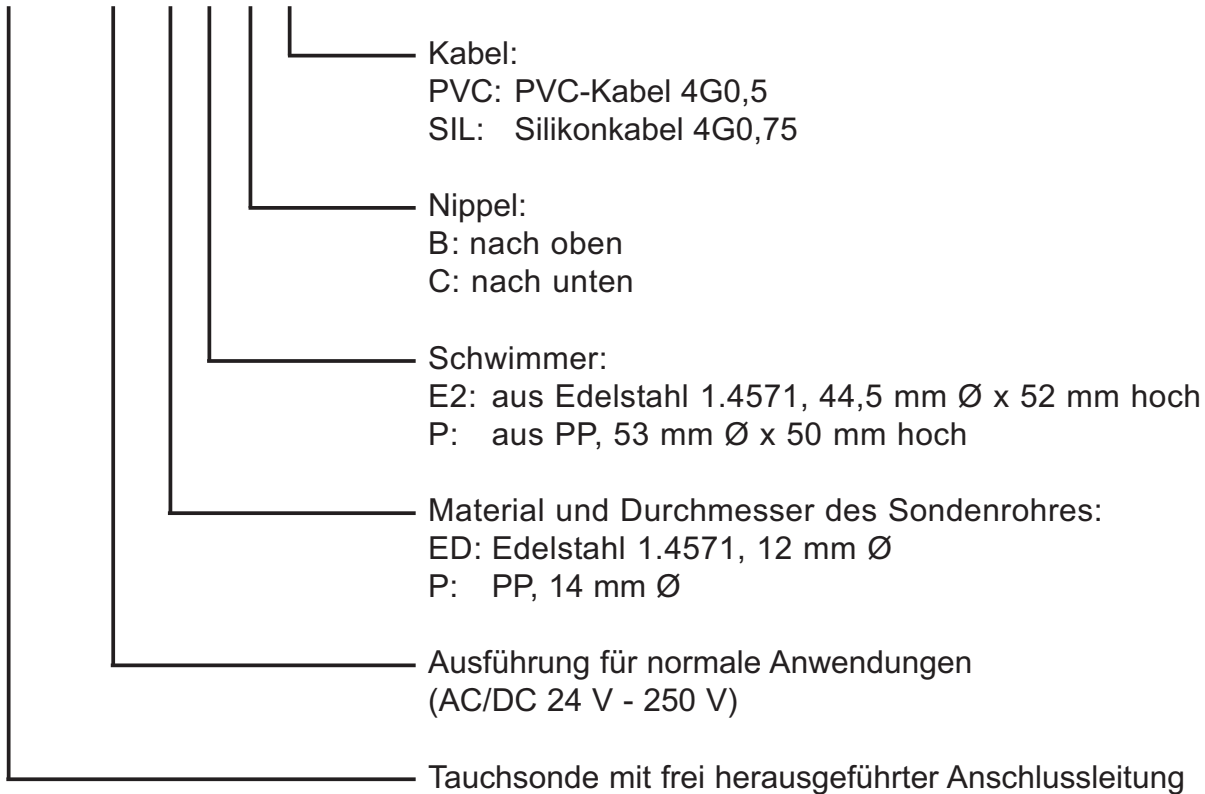
NTR/S3/P/P/B/PVC

NTR/S3/P/P/C/PVC
 mit Reduziernippel G2
 aus ABS (Option)

Schaltzustand bei leerem Behälter

Typenschlüssel

NTR/S3/./././.



Weitere Ausführungen auf Anfrage:

- abgewinkelte Ausführung für seitlichen Einbau
- Ausführung NTR/S1/... für Schwachstromanwendungen:

Modell	NTR/S1/...
Anwendung Schaltspannung Schaltstrom Schaltleistung	Schwachstromanwendungen AC/DC 1 V - 42 V AC 1 mA - 500 mA max. 20 VA

Die in diesen Unterlagen beschriebenen Geräte dürfen nur durch entsprechendes, qualifiziertes Fachpersonal eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden!

Abweichungen gegenüber den Abbildungen und technischen Daten vorbehalten.

Die Angaben dieses Prospektes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften.