

Kleine Ex-Tauchsonden NTR

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



Jola Speziialschalter GmbH & Co. KG
Klostergartenstr. 11 • D-67466 Lambrecht
Tel. +49 6325 188-01 • Fax +49 6325 6396
kontakt@jola-info.de • www.jola-info.de

Inhaltsverzeichnis

Aufbau und Arbeitsweise

Typenübersicht

Typenbeschreibungen kleinen Ex-Tauchsonden NTR

Seiten

3-4-2

3-4-2

3-4-3

Aufbau und Arbeitsweise der kleinen Ex-Tauchsonden NTR

Die kleinen Ex-Tauchsonden NTR besitzen ein Sondenrohr mit 1 eingebauten Reedkontakt. Der auf dem Sondenrohr frei bewegliche Schwimmer mit eingebautem Permanent-Magneten betätigt den Reedkontakt beim Auf- und Abschwimmen.

Es ist zu beachten, dass es sich bei dem Reedkontakt **nicht** um einen Kippschalter handelt, sondern dass der Kontakt nur während der Beeinflussung durch den Magnet schaltet. Verlässt der Schwimmer den Kontakt nach oben oder unten, so nimmt dieser wieder seine Ursprungsstellung ein.

Typenübersicht

Folgende Typen stehen zur Auswahl:	Einschraubnippel	Schutzart	Anschlusskabel	Seite
NTR/FED/E8/B/PVC/ Variante 0/Ex-1G ⊕ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb	G ^{1/2} nach oben	IP54	PVC- Anschluss- kabel	3-4-3
NTR/FED/E8/C/PVC/ Variante 0/Ex-1G ⊕ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb	G ^{1/2} nach unten	IP65		3-4-3
NTR/FED/E8/C/PVC/ Variante 0/Ex-0G ⊕ II 2/1 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb			3-4-5	
NTR/FED/E8/C/PURLF/ Variante 0/Ex-0G ⊕ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga			antistatisches PURLF- Anschluss- Kabel (mit leitfähigem PUR-Mantel)	3-4-5



Kleine Ex-Tauchsonden

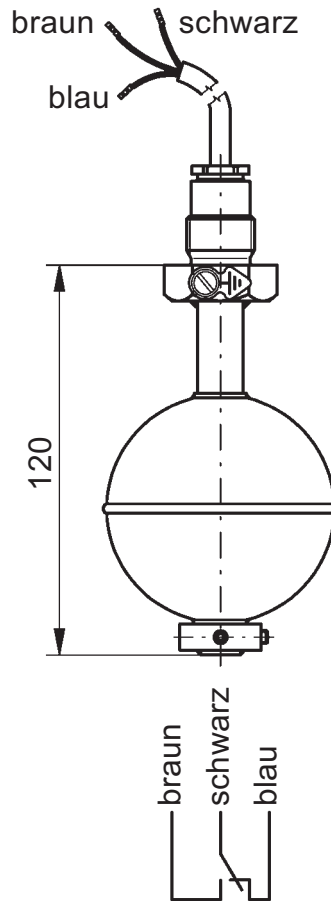
NTR/FED/E8/./PVC/Variante 0/Ex-1G

Ex II 2 G **Ex ia** IIC T6 Gb

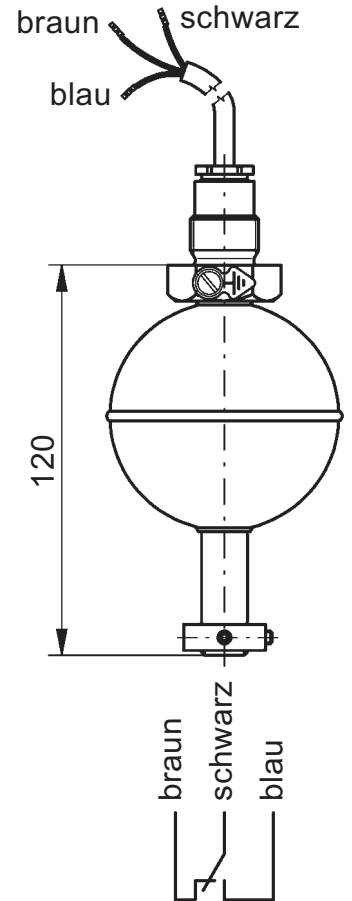
Technische Daten	NTR/FED/E8/B/PVC/ Variante 0/Ex-1G Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb mit Nippel G $\frac{1}{2}$ nach oben	NTR/FED/E8/C/PVC/ Variante 0/Ex-1G Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb mit Nippel G $\frac{1}{2}$ nach unten
Anwendung	Anwendung in eigensicheren Steuerstromkreisen in den explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1 oder 2; EG-Baumusterprüfbescheinigung INERIS 03ATEX0163X	
Sondenrohr-Werkstoff Sondenrohr-Durchmesser Sondenrohr-Länge	Edelstahl 1.4571 14 mm 120 mm, gemessen ab der Dichtfläche des Einschraubnippels; andere Längen auf Anfrage	
Einschraubnippel	G $\frac{1}{2}$ nach oben G $\frac{1}{2}$ nach unten (siehe nebenstehende Bilder)	
Schwimmer Schwimmer geeignet für den Einsatz in Medien mit einem spezifischen Gewicht	Edelstahl 1.4571, 72 mm Ø ≥ 0,70 g/cm ³	
Kabeleinführung	Messing vernickelt, Schutzart IP54	Messing vernickelt, auf Anfrage Edelstahl, Schutzart IP65
Anschlusskabel Anschlusskabel-Länge	PVC-Kabel, anderes Anschlusskabel auf Anfrage 3 m, andere Kabellänge auf Anfrage	
Einbaulage Temperatureinsatzbereich Druckbeständigkeit	senkrecht – 20°C bis + 60°C nur für drucklose Anwendungen, Einsatz nur bei atmosphärischen Bedingungen; Druckbeständigkeit bis max. 10 bar auf Anfrage	
Kontakt Mindestabstände des Kontaktes bei einem spezifischen Gewicht von 1 g/cm ³ der Flüssigkeit: • Nippeldichtfläche - Kontakt • Kontakt - Sondenrohrende (beim Absinken)	Reedkontakt: Wechsler ca. 60 mm ca. 60 mm	
Option	Gegenmutter G $\frac{1}{2}$ aus Edelstahl 1.4571	



**NTR/FED/E8/B/PVC/
Variante 0/Ex-1G**
 Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb



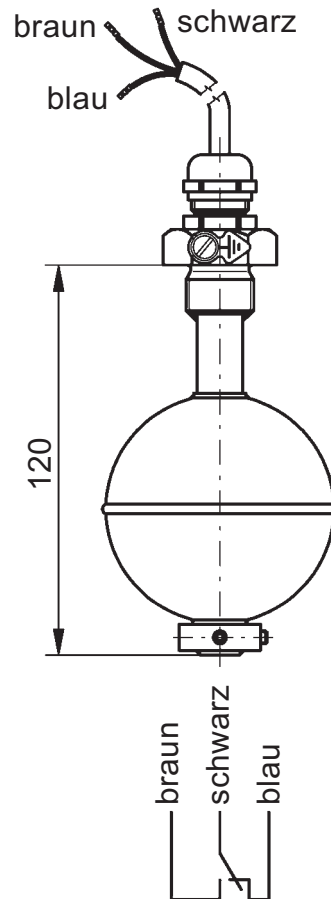
Schaltzustand bei
leerem Behälter



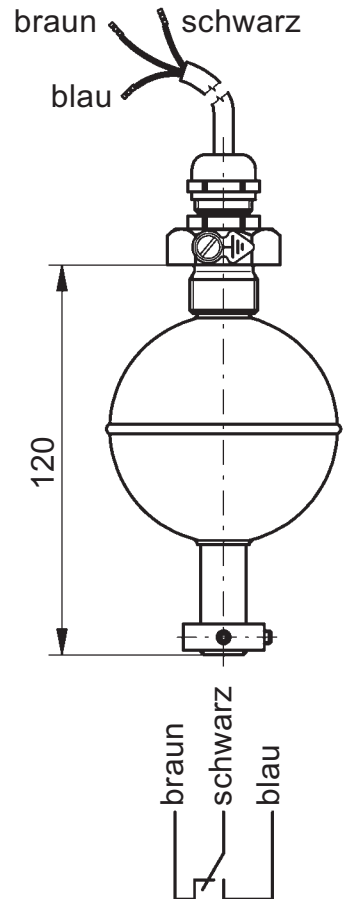
Schaltzustand bei
vollem Behälter



**NTR/FED/E8/C/PVC/
Variante 0/Ex-1G**
 Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb



Schaltzustand bei
leerem Behälter



Schaltzustand bei
vollem Behälter



Kleine Ex-Tauchsonden

NTR/FED/E8/C/PVC/Variante 0/Ex-0G

⊕ II 2/1 G **Ex ia** IIC T6 Ga/Gb und

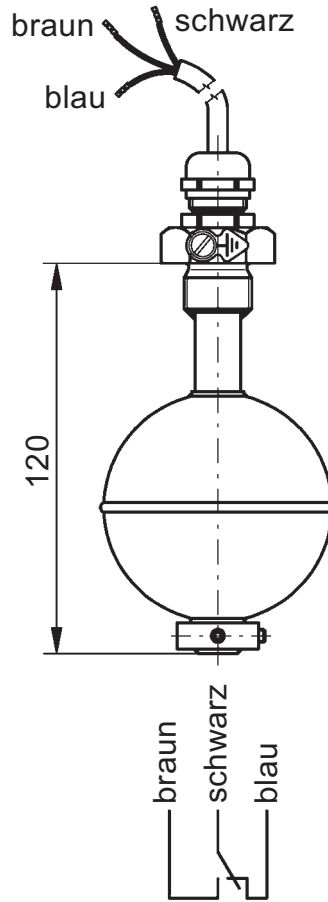
NTR/FED/E8/C/PURLF/Variante 0/Ex-0G

⊕ II 1 G **Ex ia** IIC T6 Ga

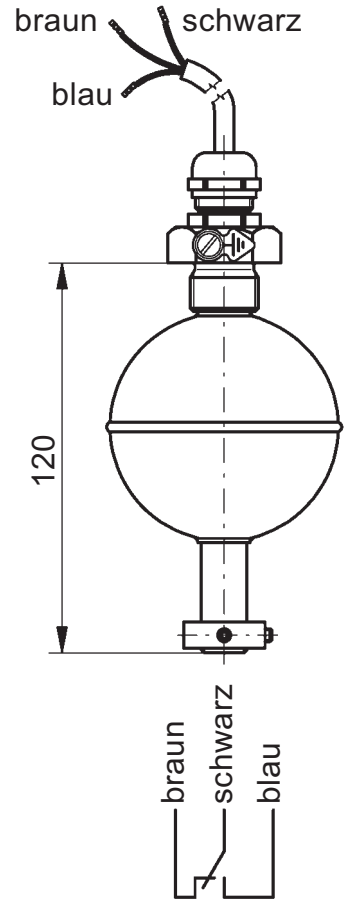
Technische Daten	NTR/FED/E8/C/PVC/ Variante 0/Ex-0G ⊕ II 2/1 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb mit Nippel G $\frac{1}{2}$ nach unten	NTR/FED/E8/C/PURLF/ Variante 0/Ex-0G ⊕ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga mit Nippel G $\frac{1}{2}$ nach unten
Anwendung	Anwendung in eigensicheren Steuerstromkreisen in den explosionsgefährdeten Bereichen • Sondenrohr und Schwimmer: Zone 0, 1 oder 2, • Kabeleinführung und Kabel: Zone 1 oder 2; EG-Baumusterprüfbescheinigung INERIS 03ATEX0163X	
Sondenrohr-Werkstoff Sondenrohr-Durchmesser Sondenrohr-Länge	Edelstahl 1.4571 14 mm 120 mm, gemessen ab der Dichtfläche des Einschraubnippels; andere Längen auf Anfrage	
Einschraubnippel	G $\frac{1}{2}$ nach unten (siehe nebenstehende Bilder)	
Schwimmer Schwimmer geeignet für den Einsatz in Medien mit einem spezifischen Gewicht	Edelstahl 1.4571, 72 mm Ø ≥ 0,70 g/cm ³	
Kabeleinführung	Messing vernickelt, auf Anfrage Edelstahl, Schutzart IP65	
Anschlusskabel	PVC-Kabel, anderes Anschlusskabel auf Anfrage	antistatisches PURLF-Kabel (mit leitfähigem PUR-Mantel)
Anschlusskabel-Länge	3 m, andere Kabellänge auf Anfrage	3 m, andere Kabellänge auf Anfrage (max. 10 m)
Einbaulage Temperatureinsatzbereich Druckbeständigkeit	senkrecht – 20°C bis + 60°C nur für drucklose Anwendungen, Einsatz nur bei atmosphärischen Bedingungen; Druckbeständigkeit bis max. 10 bar auf Anfrage	
Kontakt Mindestabstände des Kontaktes bei einem spezifischen Gewicht von 1 g/cm ³ der Flüssigkeit: • Nippeldichtfläche - Kontakt • Kontakt - Sondenrohrende (beim Absinken)	Reedkontakt: Wechsler ca. 60 mm ca. 60 mm	
Option	Gegenmutter G $\frac{1}{2}$ aus Edelstahl 1.4571	



**NTR/FED/E8/C/PVC/
Variante 0/Ex-0G**
 Ex II 2/1 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb



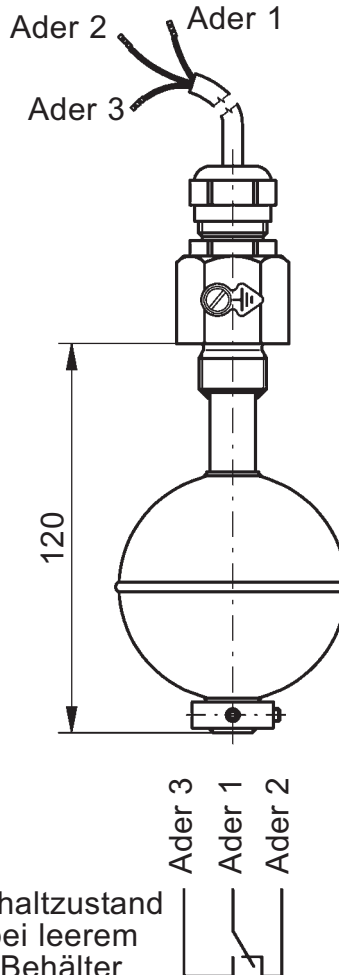
Schaltzustand bei
leerem Behälter



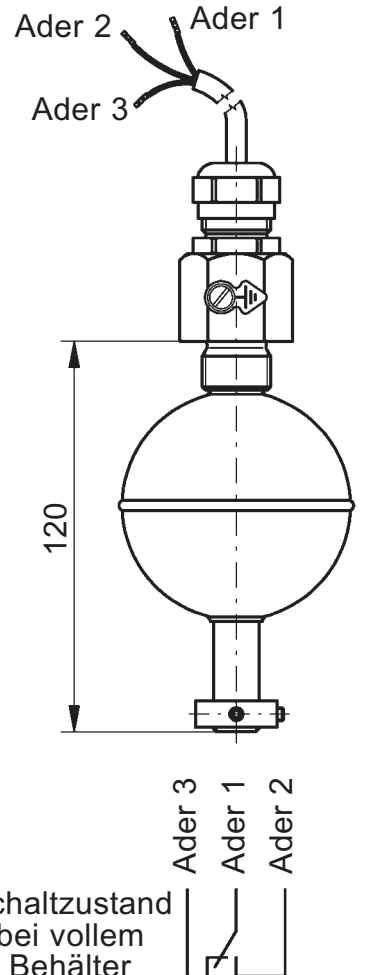
Schaltzustand bei
vollem Behälter



**NTR/FED/E8/C/PURLF/
Variante 0/Ex-0G**
 Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga



Schaltzustand
bei leerem
Behälter



Schaltzustand
bei vollem
Behälter

**Optional:
Montagewinkel,
siehe Seiten 16-2-0 ff.**

**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.**