

TECHNIK FÜR SICHERHEIT
UND UMWELTSAFETY AND ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGY

Niveauschalter

**- mehrfach 2...4 -
- pneumatisch -****NP-255** PVC (Ø 16 mm)
NP-256 PVC (mit Schlauch)

Die Niveauschalter mehrfach 2...4 –pneumatisch– Typen NP-255/56 zeichnen sich als sehr zuverlässige und einfache Fühler zur Abtastung von Flüssigkeiten, insbesondere als Überlaufschutz aus. Die Flüssigkeiten können aggressiv klebrig oder stark verunreinigt sein.

Außerdem können die Schalter zur Signalisierung von Minimalständen eingesetzt werden. Der Einsatz kann nur in offenen und drucklosen Behältern, Tanks etc. erfolgen.

Die Niveauschalter werden in PVC oder Edelstahl (1.4571) geliefert und besitzen einen Membran-Wechselschalter aus Viton, der auf Überdruck (150 mm Wassersäule) anspricht.

Die Betriebssicherheit der Schalter bei Verwendung als MinMax-Schalter sowie als Trockenlaufschutz ist nur dann gegeben, wenn die Leerung oder Teilleerung der Behälter, Tanks etc. in regelmäßigen Abständen erfolgt, damit sich die Luft im Staurohr erneuern kann.

Systemaufbau

Die elektrische Steuerung von Schaltschützen, optische und akustische Signalisierung kann **direkt** ohne Zwischenrelais aufgrund der großen Schaltleistung erfolgen.

Level Switch

**- multiple 2...4 -
- pneumatic -****NP-255** PVC (Ø 16 mm)
NP-256 PVC (with hose)

Multiple pneumatic level switches 2...4, types NP-255/256 have been shown to be very reliable and simple sensors for scanning liquids, in particular when used for overflow protection. The liquids can be aggressive, sticky or highly contaminated.

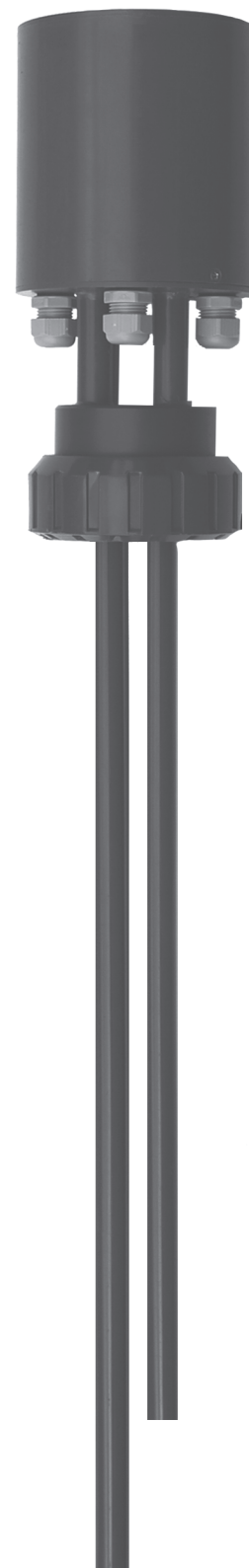
The switches can also be used for signaling minimum levels. They can be used only in open, pressure less containers, tanks etc.

The level switches are supplied in PVC or stainless steel (1.4571) and have a membrane changeover switch of Viton which responds to excess pressure (150 mm water gauge).

Operational reliability of the switches when used as min-max switches and for protection against dry-running is guaranteed only if the containers, tanks etc are emptied or partially emptied at regular intervals, so that the air in the pressure tube can be renewed.

System Details

Owing to the high switching capacity, contactors, optical and acoustic signalling systems can be **directly** electrically controlled without an intermediate relay.



HYDROSTATIC (LIMIT SWITCH)

HYDROSTATISCH (GRENZWERT)

Technische Daten

	NP-255	NP-256
Anschlusskopf	PVC	PVC
Schutzart EN 60529	IP 54	IP 54
Anschlusskopf	IP 54	IP 54
Anschlussgewinde	ab G2"	ab G2"
Überwurfmutter	ab G2 3/4"	ab G2 3/4"
Behälteranschluss		
Flansch	ab DN 25	ab DN 25
Material		
Staurohr/Schlauch	PVC	PVC
Material		
Verschraubung/Tülle	PVC	PVC
Material Flansch	PVC	PVC
Staurohr/Schlauch Ø	16 mm	13x2 mm
Betriebstemperatur	+60 °C	+60 °C
Mediumtemperatur max.	+60 °C	+60 °C
Kontakt	Wechsler	Wechsler
Schaltspannung		
Silber max.	250 V AC	250 VAC
Gold max.	24 V AC	24 V AC
Schaltstrom		
Silber max.	6 A	6 A
Gold max.	100 mA	100 mA
Schaltleistung	500 VA	500 VA
Einschaltpunkt mm WS*		
Membran (Viton)	150 ±30 mm	150 ±30 mm
Ausschaltpunkt mm WS*		
Membran (Viton)	90 ±30 mm	90 ±30 mm

* immer vom Rohrende aus gemessen

Technical Data

	NP-255	NP-256
Connecting head System of protection EN 60529	PVC	PVC
Connecting head	IP 54	IP 54
Connecting thread	from G2"	from G2"
Sleeve nut	from G2 3/4"	from G2 3/4"
Container connection flange	from DN 25	
Material pressure tube/hose	PVC	PVC
Material screw connection/nozzle	PVC	PVC
Material flange	PVC	PVC
Pressure tube / hose Ø	16 mm	13x2 mm
Operating temperature	+60 °C	+60 °C
Medium temperature max.	+60 °C	+60 °C
Contact		change-over contact
Switching voltage		
Silber max.	250 V AC	250 VAC
Gold max.	24 V AC	24 V AC
Switching current		
Silber max.	6 A	6 A
Gold max.	100 mA	100 mA
Switching capacity	500 VA	500 VA
Operating point mm WS*		
membrane (Viton)	150 ±30 mm	150 ±30 mm
Release point mm WS*		
membrane (Viton)	90 ±30 mm	90 ±30 mm

* Always measured from the tube end

Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Ausführung

5 = Polyvinylchlorid (PVC)-Rohr 16 mm
6 = Polyvinylchlorid (PVC)-Schlauch

Anzahl Staurohre / Stauschläuche

2...4 =

Anschlussgewinde

ohne Angabe = G 2"

GF = Überwurfmutter G 2 3/4"

S = Sonderausführung

Druckschalter (Membran)

ohne Angabe = Viton

E = Ethylen-Propylen-Dien-

Copolymer (EPDM)

Kontakt

ohne Angabe

= Silberkontakt

1 = Goldkontakt

Längen

in mm

NP25

Type Key

Basic designation

Design

5 = Polyvinylchloride (PVC) tube 16 mm
6 = Polyvinylchloride (PVC) hose

Number of pressure tubes / pressure hoses

2...4 =

Connecting thread

without indication = G 2"

GF = sleeve nut G 2 3/4"

S = special type

Pressure switch (membrane)

without indication = Viton

E = Ethylene-Propylene-

Diene-Copolymer (EPDM)

Contact

without indication

= Silver contact

1 = Gold contact

Length

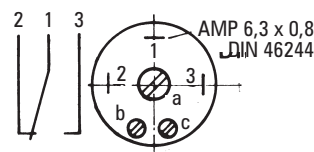
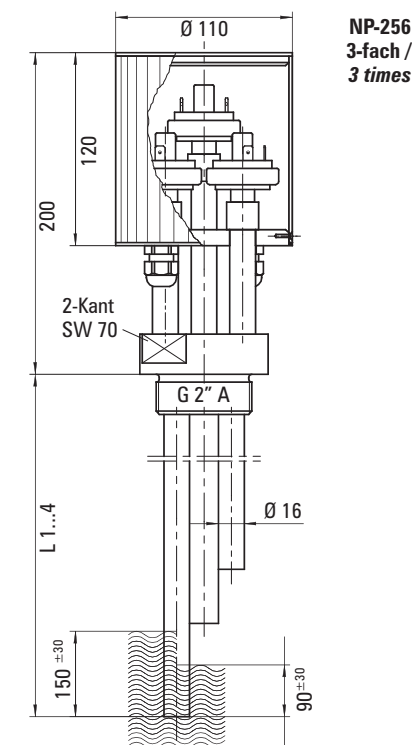
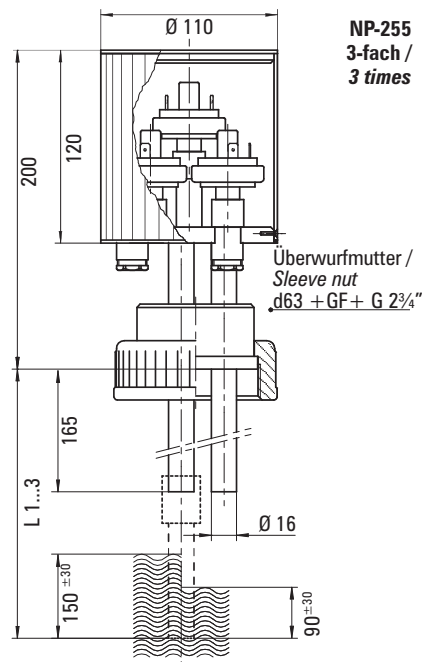
in mm

NP25

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Subject to change without prior notice, errors excepted.

Maßbild Dimensional Drawing



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm
Fluid.iO-DB-240116-TOLI