

## 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.

## Multiple Pneumatic Level Switch 2...4

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 signalling minimum levels. They can be used only in open, pressureless 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.

NP-255



## Technische Daten

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

\* immer vom Rohrende aus gemessen

## Typenschlüssel

Grundbezeichnung	
<b>Ausführung</b>	5 = Polyvinylchlorid (PVC)-Rohr 16 mm 6 = Polyvinylchlorid (PVC)-Schlauch
<b>Anzahl Staurohre / Stauschläuche</b>	2...4 =
<b>Anschlussgewinde ohne Angabe = G 2"</b>	GF = Überwurfmutter G 2 3/4" S = Sonderausführung
<b>Druckschalter (Membran) ohne Angabe = Viton</b>	E = Ethylen-Propylen-Dien-Copolymer (EPDM)
<b>Kontakt ohne Angabe = Silberkontakt</b>	1 = Goldkontakt
<b>Längen</b>	in mm

NP25

## Technical Data

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

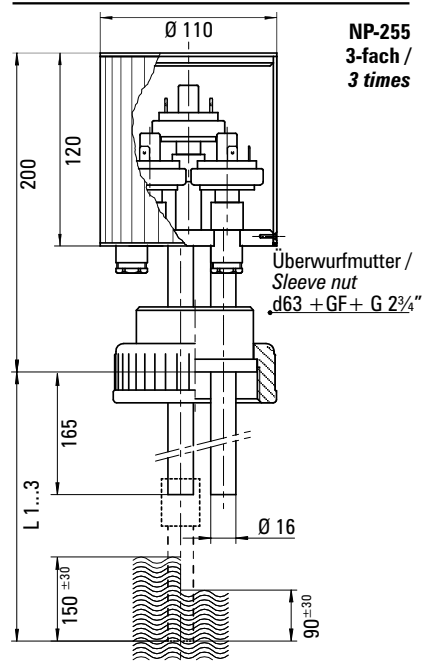
\* Always measured from the tube end

## Type Key

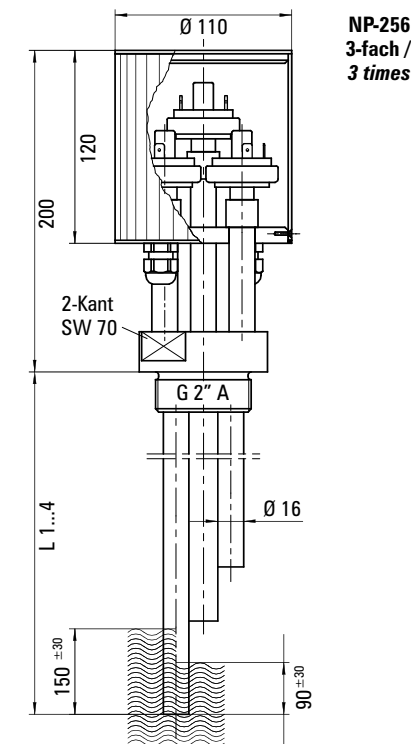
Basic designation	
<b>Design</b>	5 = Polyvinylchloride (PVC) tube 16 mm 6 = Polyvinylchloride (PVC) hose
<b>Number of pressure tubes / pressure hoses</b>	2...4 =
<b>Connecting thread without indication = G 2"</b>	GF = sleeve nut G 2 3/4" S = special type
<b>Pressure switch (membrane) without indication = Viton</b>	E = Ethylene-Propylene-Diene-Copolymer (EPDM)
<b>Contact without indication =</b>	Silber contact 1 = Gold contact
<b>Length</b>	in mm

NP25

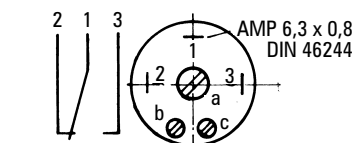
## Maßbild Dimensional Drawing



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm



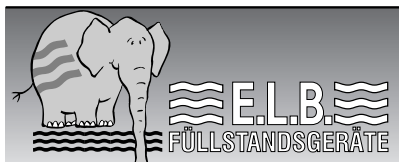
Bemaßung in mm / Dimensioning in mm



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Subject to change without prior notice, errors excepted.



BUNDSCHUH GMBH + CO  
An der Harbrücke 6  
D-64625 Bensheim

Telefon: +49 (0)6251 8462-0  
Fax: +49 (0)6251 8462-72  
E-Mail: info@elb-bensheim.de  
Info: www.elb-bensheim.de