TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT

SAFETY AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

≋ELB. FÜLLSTANDSGERÄTE

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 guage)

Operational reliability of the switches when used as min-max switches and for protection against dryrunning 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.

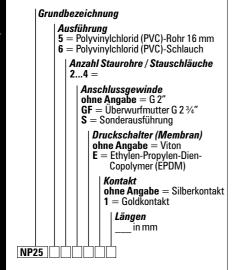


NP-255

Technische Daten

N P-255 PA IP 54 ab G2"	NP-256 PVC IP 54
IP 54	IP 54
• .	• .
ab G2"	
	ab G2"
ab G2¾"	ab G2¾"
ab DN 25	ab DN 25
PVC	PVC
PVC	PVC
PVC	PVC
16 mm	13x2 mm
$+60^{\circ}\text{C}$	$+60^{\circ}C$
$+60^{\circ}\text{C}$	$+60^{\circ}C$
Wechsler	Wechsler
250 V AC 24 V AC	250 VAC 24 V AC
6 A 100 mA	6 A 100 mA
500 VA	500 VA
150 ±30 mm	150 ±30 mm
90 +30 mm	90 ±30 mm
	24 V AC 6 A 100 mA 500 VA 150 ±30 mm

Typenschlüssel

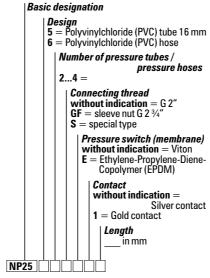


Technical Data

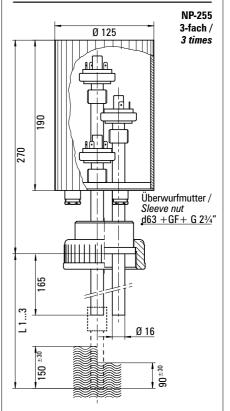
	NP-255	NP-256
Connecting head	PA	PVC
System of protection EN 6 Connecting head	1 0529 IP 54	IP 54
Connecting thread	from G2"	from G2"
Sleeve nut	from G23/4'	′ from G2¾″
Container connection flange from DN 25		
Material pressure tube/ho	ose PVC	PVC
Material screw connection/nozzle	PVC	PVC
Material flange	PVC	PVC
Pressure tube / hose Ø	16 mm	13x2 mm
Operating temperature	$+60^{\circ}\text{C}$	$+60^{\circ}\text{C}$
Medium temperature max	. +60 °C	$+60^{\circ}\text{C}$
Contact	change-ov	er contact
Switching voltage Silver max. Gold max.	250 V AC 24 V AC	250 VAC 24 V AC
Switching current Silver max. Gold max.	6 A 100 mA	6 A 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

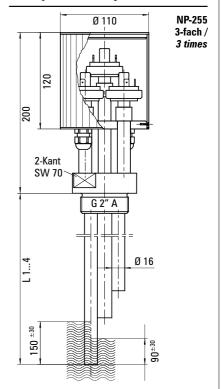
Type Key



Maßbild **Dimensional Drawing**



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Subject to change without prior notice, errors excepted.

Telefon:+49(0)6251/8462-0 Fax: +49(0)6251/846272

E-Mail: info@elb-bensheim.de

www.elb-bensheim.de



BUNDSCHUHGMBH+CO AN DER HARTBRÜCKE 6 **D-64625 BENSHEIM**

^{*} immer vom Rohrende aus gemessen