ELB.

TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT

Niveauschalter – pneumatisch –

NP-250 PVC (Ø 16 mm) NP-251 Edelstahl (Ø 15 mm) NP-252 PVC (Ø 25 mm) NP-253 Edelstahl (Ø 28 mm)

Der Niveauschalter -pneumatisch-Typ NP-250/251 zeichnet sich als sehr zuverlässiger und einfacher Fühler zur Abtastung von Flüssigkeiten, insbesondere als Überlaufschutz aus. Die Flüssigkeiten können aggressiv, klebrig oder stark verunreinigt sein. Außerdem kann der Schalter zur Signalisierung von Minimalständen eingesetzt werden. Der Einsatz kann nur in offenen und drucklosen Behältern, Tanks etc. erfolgen.

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

Die Betriebssicherheit des Schalters 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.

Wird ein doppelter Überlaufschutz (Redundanz) gewünscht, so ist die Flanschausführung 2-fach zu verwenden.

Die Niveauschalter können auch in Mehrfachversion geliefert werden (siehe Prospekt 07-01-02E).

Systemaufbau Sy

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

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

SAFETY AND

Pneumatic Level Switch

NP-250 PVC (Ø 16 mm) NP-251 Stainless steel (Ø 15 mm) NP-252 PVC (Ø 25 mm) NP-253 Stainless steel (Ø 28 mm)

The pneumatic-type level switch NP-250/251 has been shown to be a very reliable and simple sensor for scanning liquids, in particular when used for overflow protection. The liquids can be aggressive, sticky or highly contaminated. The switch can also be used for signalling minimum levels. It can be used only in open, pressureless containers, tanks etc.

The level switch is supplied in PVC or stainless steel (1.4571) and has a membrane changeover switch of Viton which responds to excess pressure (150 mm water guage).

Operational reliability of the switch when used as a min-max switch and 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.

If double overflow protection is required (redundance) the flange design should be used 2-fold.

Level switches can also be supplied as multiple versions (see brochure 07-01-02E).

System Details

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





Technische Daten

	NP-250 NP-252	NP-251 NP-253
Anschlusskopf	PA	PA
Schutzart EN 60529 Anschlusskopf	IP 54	IP 54
Anschlussgewinde	ab G1/2"	ab G1/2"
Behälteranschluss Flansch	ab DN 25	ab DN 25
Material Staurohr	PVC	1.4571
Material Verschraubung	PVC	1.4571
Material Flansch	PVC	1.4571
Staurohr Ø	16 mm/ 25 mm	15 mm / 28 mm
Betriebsstemperatur	$+60^{\circ}C$	$+60^{\circ}\text{C}$
Mediumtemperatur max.	+60°C	$+90^{\circ}\text{C}$
Kontakt	Wechsler	Wechsler
Schaltspannung Silber max. Gold max.	250 V AC 24 V AC	250 VAC 24 V AC
Schaltstrom Silber max. Gold max.	6 A 100 mA	6 A 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

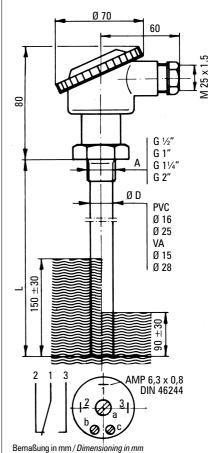
^{*} immer vom Rohrende aus gemessen

Technical Data

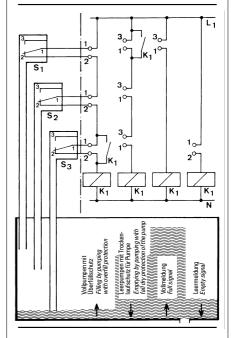
	NP-250 NP-252	NP-251 NP-253
Connecting head	PA	PA
System of protection EN 6 Connecting head	1 0529 IP 54	IP 54
Connecting thread	from G½"	from G1/2"
Container connection flange	rom DN 25	from DN 25
Material pressure tube	PVC	1.4571
Material screw connection	n PVC	1.4571
Material flange	PVC	1.4571
Pressure tube Ø	16 mm/ 25 mm	15 mm / 28 mm
Operating temperature	$+60^{\circ}\text{C}$	$+60^{\circ}\text{C}$
Medium temperature max	. +60°C	$+90^{\circ}\text{C}$
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

Maßbild Dimensional Drawing



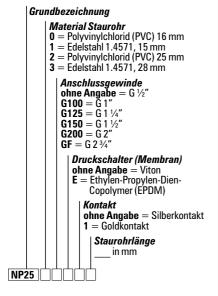
Anschlussbeispiele Connection Examples



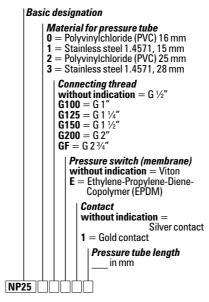
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Subject to change without prior notice, errors excepted.

Telefon:+49(0)6251/8462-0 Fax: +49(0)6251/846272 E-Mail: info@elb-bensheim.de Info: www.elb-bensheim.de

Typenschlüssel



Type Key



BUNDSCHUH GMBH+CO AN DER HARTBRÜCKE 6 D-64625 BENSHEIM