# HYDROSTATISCH (GRENZWERT

### **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

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

### **TECHNIQUE POUR** LA SECURITE ET **L'ENVIRONNEMENT**

### Commutateurs de niveau - type pneumatique -

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

Les commutateurs de niveau version pneumatique des types NP-250/251 sont des capteurs très fiables et simples destinés à explorer des liquides, en particulier pour la protection antidébordement. Les liquides peuvent être agressifs, collants ou très pollués. En outre, les commutateurs peuvent servir à signaliser des niveaux minimaux. Ils peuvent être installés uniquement dans des réservoirs, citernes, etc. ouverts et sans pression.

Les commutateurs de niveau sont livrés en PVC ou en acier inoxydable (1.4571) et possèdent un commutateur inverseur à membrane en Viton qui réagit à la surpression (150 mm de colonne d'eau).

La sécurité de service des commutateurs lors de l'utilisation comme commutateurs min./max. ainsi que protection contre la marche a sec est donnée uniquement si le vidage ou le vidage partiel des réservoirs, citernes, etc. est effectué à intervalles réguliers afin que l'air se trouvant dans le tube d'accumulation puisse se renouveler.

Il convient d'utiliser deux fois le modèle à bride si une double protection antidébordement (redondance) est souhaitée.

Les commutateurs de niveau peuvent aussi être livrés en version multiple (voir le prospectus 07-01-02E).

### Structure du système

La commande électrique des contacteurs d'enclenchement ainsi que des systèmes de signalisation optiques et acoustiques peut être réalisée directement sans relais intermédiaire en raison de la haute puissance d'enclenchement.







### Technische Daten

	NP-250 NP-252	NP-251 NP-253
Anschlusskopf	PA	PA
Schutzart EN 60529 Anschlusskopf	IP 54	IP 54
Anschlussgewinde	ab G½"	ab G½"
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

<sup>\*</sup> immer vom Rohrende aus gemessen

Typenschlüssel

Material Stationi 0 = Polyvinylchlorid (PVC) 16 mm 1 = Edelstahl 1.4571, 15 mm 2 = Polyvinylchlorid (PVC) 25 mm 3 = Edelstahl 1.4571, 28 mm

Druckschalter (Membran) ohne Angabe = Viton E = Ethylen-Propylen-Dien-Copolymer (EPDM)

1 = Goldkontakt

Staurohrlänge

in mm

ohne Angabe = Silberkontakt

Anschlussgewinde ohne Angabe = G ½" G100 = G 1" G125 = G 1 ½" G150 = G 1 ½"

G200 = G 2' GF = G 2 3/4"

NP25

Grundbezeichnung Material Staurohr

## Données techniques

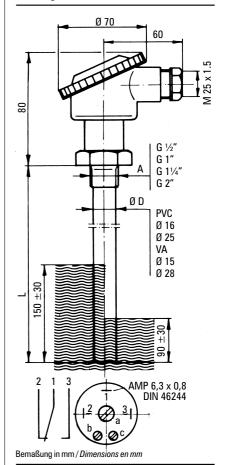
	NP-250 NP-252	NP-251 NP-253
Tête de connexion	PA	PA
Type de protection EN 60 Tête de connexion	<b>529</b> IP 54	IP 54
Pas de vis de raccordement	à partir de G½"	à partir de G½"
Raccordement du réservoir - bride	à partir de DN 25	à partir de DN 25
Matériau du conduit de pression	PVC	1.4571
Matériau du raccord à vis	ser PVC	1.4571
Matériau de bride	PVC	1.4571
Diamètre du conduit de pression	16 mm / 25 mm	15 mm / 28 mm
Température de service	+60°C	+60°C
Température max. du mili	<i>eu</i> +60°C	+90°C
Contact	Contact inverseur	
Tension d'enclenchement argent max. or max.	250 V AC 24 V AC	250 VAC 24 V AC
Intensité du courant d'enclenchement		
argent max. or max.	6 A 100 mA	6 A 100 mA
Puissance d'enclencheme	<i>ent</i> 500 VA	500 VA
Point d'enclenchement W membrane (Viton)	<b>'S *</b> 150 ±30 mm	150 ±30 mm
Point de déconnexion WS membrane (Viton)	90 ±30 mm	90 ±30 mm

<sup>\*</sup> toujours mesuré depuis l'extrémité du conduit

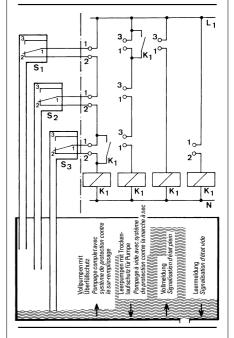
### Codes des types

Désignation principale
Matériau du conduit de pression 0 = chlorure de polyvinyle (PVC), 16 mm 1 = acier inoxydable 1.4571, 15 mm 2 = chlorure de polyvinyle (PVC), 25 mm 3 = acier inoxydable 1.4571, 28 mm
Pas de vis de raccordement sans indication = $G \frac{1}{2}$ " $G100 = G 1$ " $G125 = G 1 \frac{1}{4}$ " $G150 = G 1 \frac{1}{2}$ " $G200 = G 2$ " $GF = G 2 \frac{3}{4}$ "
Interrupteur manométrique (membrane) sans indication = Viton E = EPDM (copolymère éthylène-propylène-diène)
Contact   sans indication = contact en argent   1 = contact en or
Longueur du conduit de pression en mm
INF ZJ

### Maßbild Croquis coté



### Anschlussbeispiele Exemple de connexion



Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Sauf erreur ou modification.

# STANDSGERAT

**BUNDSCHUH GMBH+CO** 

BONDSCHOR GMBH+CO
An der Hartbrücke 6
D-64625 Bensheim
Telefon: +49 (0)6251/8462-0
Fax: +49 (0)6251/8462-72
E-Mail: info@elb-bensheim.de

Email: info@ipn-eurocentre.com