### **TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT**

### Überfüllsicherung (Standaufnehmer) T-20\_.F...(24 V)(Schwimmer-prinzip) Direktanschluss

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung **Z-65.11-404** 

Die Standaufnehmer T-20\_.F...(24 V) sind vom DIBt als Standgrenzschalter von Überfüllsicherungen für Behälter zum Lagern wassergefährdender Flüssigkeiten zugelassen.

Der Schwimmer schaltet über ein Magnetsystem bei aufsteigendem Flüssigkeitspegel die im Führungsrohr montierten Reedkontakte. Die durch den Schaltvorgang ausgelöste Wider-standsänderung im Sensorkreis des Kontaktschutzrelais KR-24V wird ausgewertet und das Ausgangsrelais an-

gesteuert. Die medienberührenden Teile der Standaufnehmer T-20 .F... sind voll-ständig in PE / PP / PVC gefertigt. Hier-durch sind die Standaufnehmer T-20 .F... (24 V) für den Einsatz an Tanks zur Lagerung hoch aggressiver Me-dien ideal geeignet. Das Auswertege-rät KR-24V ist direkt im Anschlusskopf montiert.

- Funktionsbaugleich mit der Überfüllsicherung der Baureihe "T-20\_.F...
- · Auswertung im Anschlusskopf
- Einfacher Aufbau
- Robuste Ausführung
- Geringe Abmessungen
- · Niedrige Systemkosten
- Störsichere Messung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Variabel einstellbarer Schaltpunkt (ohne zusätzliche Kontakte)

Das Ausgangsrelais arbeitet im Ruhestrombetrieb, d.h. im Alarmfall fällt das Ausgangsrelais ab in die Alarmstellung.

Die Auswerteschaltung ist zusätzlich mit einem Halbleiterschalter (Opto-Koppler) ausgerüstet (kleine Schaltströme (<20mA) z.B. SPS-Anlagen).

Reed- Sensor	Leucl grün	ntdiode rot	Schaltfunktion
≈ 1kΩ	Ěin	Aus	Betriebsbereit
$\approx 12k\Omega$	Ein	Ein	Füll-Alarm
$< 1 \mathrm{k}\Omega$	Aus	Ein	Kurzschluss-Alarm
$>$ 12 k $\Omega$	Aus	Ein	LUnterbrAlarm
-/-	Aus	Aus	Spannungs-Alarm

## Systemaufbau

Die Standaufnehmer T-20\_.F...(24 V) können als "Flüssigkeitssensor" in Verbindung mit weiteren notwendigen Baugruppen (optische / akustische Meldeeinrichtungen) als ein universelles "Leckanzeigesystem" eingesetzt werden.

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

# Dispositifs de sécurité antidébordement (capteur de niveau) T-20\_.F ... (24 V) (principe de flotteur) Raccord direct

avec autorisation générale de l'office de construction Z-65.11-404

Les capteurs de niveau T-20 .F... (24 V) sont homologués par l'Institut allemand de la technique de construction DIBt pour l'usage comme interrupteurs limiteurs de niveau des dispositifs de sécurité antidébordement pour les réservoirs destinés à stocker des liquides présentant des risques pour l'eau. Le flotteur enclenche les relais à con-

tact montés dans le tube de guidage lorsque le niveau de liquide monte au moyen d'un système magnétique. La modification de la résistance dans le circuit du capteur du relais à contact de protection KR-24 V, occasionnée par l'enclenchement, est évaluée et le re-lais de sortie est piloté.

Les parties du capteurs de niveau T 20 .F... qui entrent en contact avec le ... qui entrent en contact avec la matière sont entièrement fabriqués en PE, PP, PVC. A ces fins, les capteurs de niveau T-20 .F... (24 V) conviennent de manière idéale à l'utilisation sur des citernes pour le stockage de liquides très agressifs. L'appareil d'évaluation KR-24V est monté directement sur la tête de connexion.

- Conception fonctionnelle identique au dispositif de sécurité antidébor-dement de la série « T-20 .F... »
- Evaluation dans la tête de connexion
- Conception robuste
- Dimensions compactes
- Coûts de système réduits
- Mesure insensible aux parasites
- Haute résistance chimique
- Point d'enclenchement réglable de manière variable (sans contacts supplémentaires)

Le relais de sortie fonctionne selon le principe du courant de repos, c'est-àdire en cas d'alarme, le relais est désexcité dans la position d'alarme.

Le circuit d'évaluation est équiper avec un commutateur à semi-conducteur (optocoupleur) ce qui est avantageux lors de faibles courants d'enclenchement (< 20 mA), par exemple, les installations PLC.

	Diode électro- luminescente verte   rouge		Fonction d'enclenchement
$ \begin{array}{c} \hline \approx & 1 \ k\Omega \\ \approx & 12 \ k\Omega \\ < & 12 \ k\Omega \\ < & 12 \ k\Omega \\ -/- \end{array} $	ON OFF	ON ON ON	Prêt à fonctionner Alarme de fuite Alarme de court-circuit Alarme d'interruption de ligne Alarme de tension

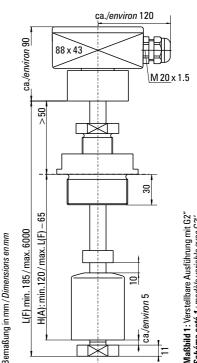
## Structure du système

Les capteurs de niveau T-20\_.F... (24 V) peuvent être utilisés comme « capteur de liquide » en liaison avec d'autre groupes structurels nécessaires (dispositifs de signalisation optiques et acoustiques) en tant que « système d'indication de fuites » universel.





### Maßbild **Dimensional Drawing**



**Maßbild 1:** Verstellbare Ausführung mit G2" S**chéma coté 1**: modèle *variable avec* G2"



#### Technische Daten

Klemme in Polycarbonatdose oder Polyethylenanschlusskof Schutzart EN 60529 IP 65 Anschlussgewinde G 1", G 11/4", G 11/2", G2", G3"

Üherwurfmutter G 23/4", S 100x8 Führungsrohrlänge max. 6 m Betriebstemperatur max. 80 °C Betriebsdruck atmosphärisch Mediendichte  $\rho \ge 0.6 \,\text{g/cm}^3$ (je nach Schwimmertyp) Schalthysterese tvp. 2 mm

Schaltpunkttoleranz max. 2 mm Netzversorgung:

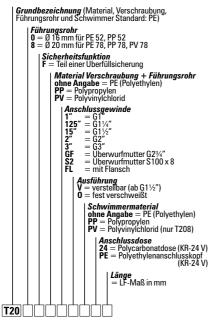
Nennspannung 24 V DC (18...30 V DC) Leistungsaufnahme < 1 W

Ausgang: Ausgangskontakt

1 potentialfreier Wechselkontakt max. 250 V AC / 30 V DC Schaltspannung max. 3 A AC/3 A DC Schaltstrom Schaltleistung max. 750 VA / 90 W Optokoppler: max 30 V Schaltspannung

Schaltstrom max. 50 mA Betriebs-LED grün Funktions-LED rot Anzeigen Schaltverzögerung ca. 0,5 s Anzug/Abfall

### Typenschlüssel



### Données techniques

Borne dans une boîte en polycarbonate ou tête de raccordement en Polyethylène Type de protection EN 60 529 IP65

Pas de vis de raccordement G 1", G 11/4", G 11/2", G2", G3' Ferou-raccord G 23/4", S 100x8

Longueur du tube de guidage max. 6 m Température de service 80°C max Pression de service atmosphérique  $\rho \ge 0.6 \text{ g/cm}^3$  (selon le type de flotteur)

Hystérésis d'enclenchement typique 2 mm Tolérance des points d'enclenchement 2 mm max.

Alimentation du réseau :

Tension nominale 24 V DC (18...30 V DC)

Puissance consommée < 1 W

Sortie:

Contact de sortie 1 contact inverseur sans potentiel

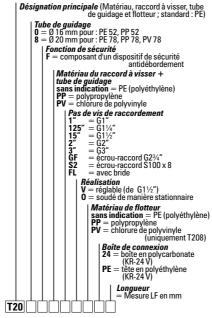
Tension d'enclenchement max. 250 V AC / 30 V DC Intensité du courant d'enclenchement max. 3 A AC / 3 A DC Puissance d'enclenchement max. 750 VA / 90 W

Optocoupleur:

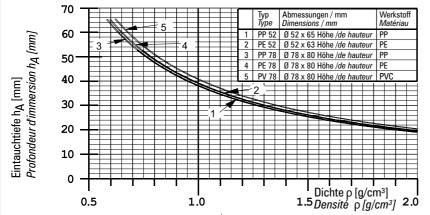
Tension d'enclenchement max 30 V Intensité du courant d'enclenchement max, 50 mA LED de service verte LED de fonction rouge

Retard d'enclenchement env. 0,5 s excitation/désexcitation

## Codes des types



#### Abmessungen und Ein-Dimensions et profondeur tauchtiefe der Schwimmer d'immersion des flotteurs



Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

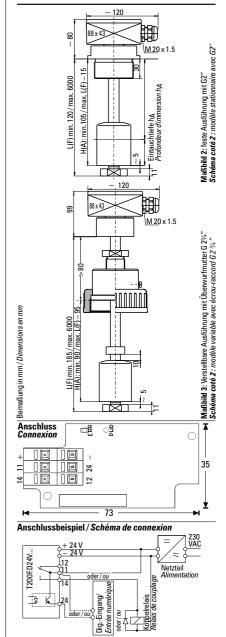


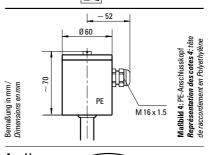
Sauf erreur ou modification

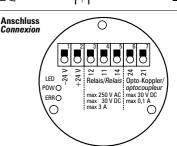
**BUNDSCHUH GMBH+CO** 

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

### Maßbild Croquis coté







**EUROCENTRE** 

Centre d'Affaires Franco-Allemand 50, Avenue d'Alsace 68027 Colmar Cedex, France Tel.: +33 (0)3892-92817 Fax.: +33 (0)3892-04379 Email: info@ipn-eurocentre.com