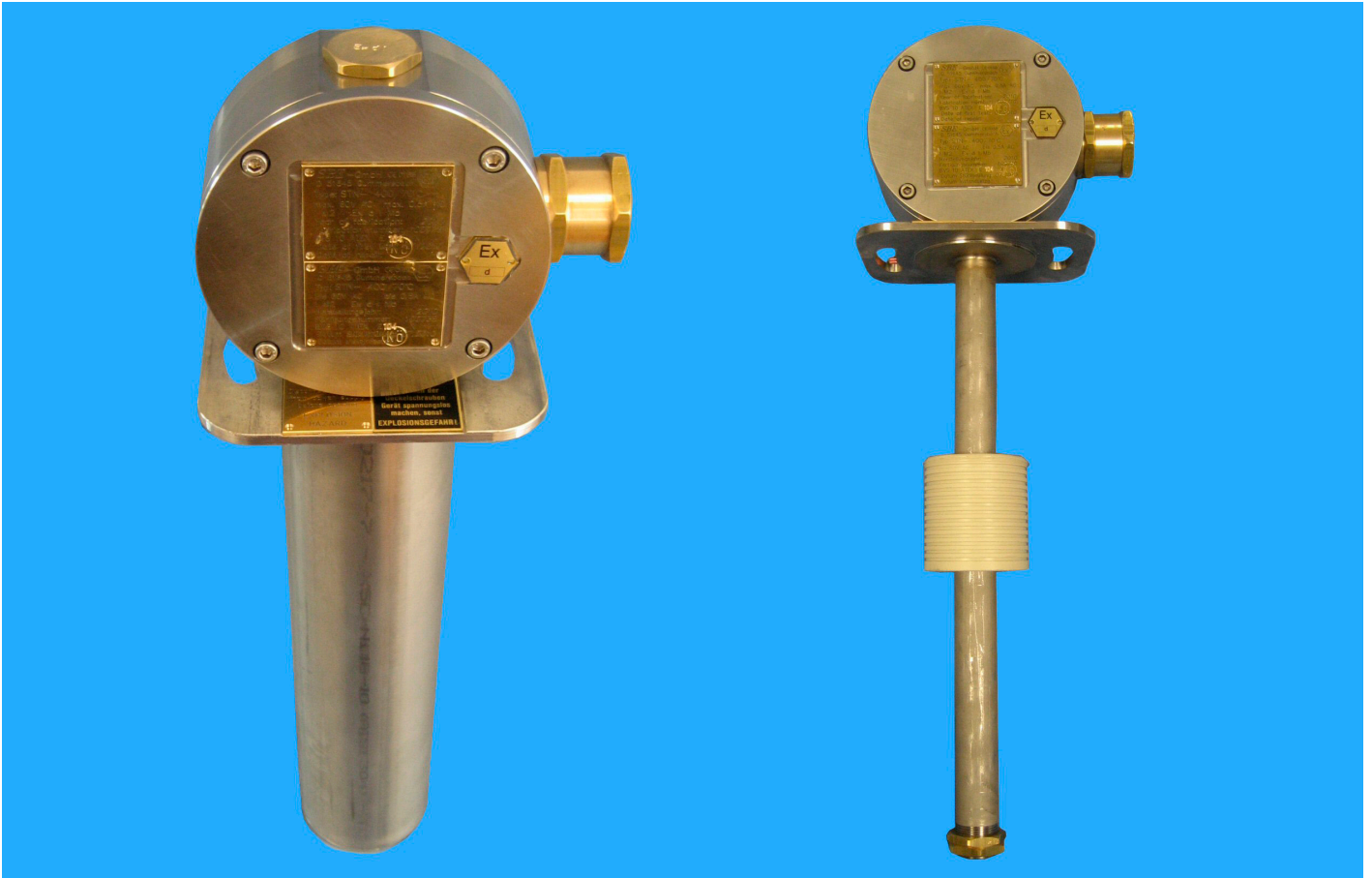


## Explosionsschutz Temperatur- und Niveauwächter Typ STN-Ex-d



Der Temperatur- und Niveauwächter STN wurde speziell für den untertägigen Bergbaueinsatz entwickelt. Durch seine kompakte und stabile Bauform kann der Wächter hervorragend auf ortsveränderlichen Betriebsmitteln wie Senk-, Lademaschinen, Bohrwagen und Teilschnittmaschinen installiert werden.

Der aus säurebeständigem Edelstahl hergestellte, wartungsfreie Temperatur- und Niveauwächter wird zur Überwachung eines Flüssigkeitsstandes und deren Temperatur in offenen bzw. geschlossenen, drucklosen Behältern eingesetzt. Die Konstruktion ist somit gegen äußere Einflüsse weitgehend unempfindlich und für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen konzipiert.

Er ist zum Anbau an Tanks von Hydraulikflüssigkeiten vorgesehen, bei denen oberhalb des Flüssigkeitsspiegels ständig, langfristig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft und brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel vorhanden ist.

Der Temperatur- und Niveauwächter besteht im Wesentlichen aus zwei Teilen,

der Anschlussdose und dem Tauchrohr mit Schwimmer. Das Tauchrohr kann für dynamische Einsatzbereiche mit einem Beruhigungsrohr zur Vermeidung von Turbulenzen umschlossen werden.

Im Schwimmer befindet sich ein Magnet, der den Magnetschalter im Tauchrohr bei Unterschreitung des Flüssigkeitsniveaus im Hydrauliktank abschaltet und somit die elektrische Anlage auf der Senk- oder Lademaschine stillsetzt, um die Hydraulikpumpe vor Schäden zu schützen. Der im Tauchrohr eingebaute Temperaturkontakt bewirkt eine Abschaltung, wenn die maximal zulässige Temperatur der Hydraulikflüssigkeit überschritten wird. Bei der Anschlussdose besteht die Möglichkeit bis zu 3 druckfeste Kabeleinführungsstutzen in M28x1,5 zu installieren.

- > hochwertige CrNi-Stahl Konstruktion
- > berührungslose Kontaktbetätigung
- > für statische oder dynamische Medienüberwachung
- > konzipiert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Schrader Bergbau Elektrik  
Höfer Ohl 12  
51645 Gummersbach  
Deutschland

Tel. +49 - 2261-92053-0  
Fax +49 - 2261-92053-29

E-Mail [sbe@sbe-schrader.de](mailto:sbe@sbe-schrader.de)  
<http://www.sbe-schrader.com>

# Technische Daten

## Kenndaten

Bemessungsbetriebsspannung:	60 V AC/DC Standard
Bemessungsstrom:	0,5 A AC gesamt/Gerät
Bemessungsfrequenz:	50 Hz
Umgebungstemperatur:	-20 bis +60°C
Abschalttemperatur:	+70°C (andere auf Anfrage möglich)
Schutzart:	IP 67 mit O-Ringdichtung
Tauchrohrlänge:	250 mm bis 750 mm
Abschaltpunkt:	100-125mm vor der gewählten Tauchrohrlänge
Einbaulage:	senkrecht (0°)
Betriebslage:	+/- 22° der Einbaulage
Kabeleinführungen:	3x M28x1,5 in Ex d I bzw. druckfest sind möglich

## Maße

Breite:	160 mm
Länge:	160 mm (+ gewünschte Tauchrohrlänge)
Tiefe:	150 mm

## Besonderheiten

Dieses Produkt ist ein Gerät im Sinne der Richtlinien 94/9/EG (ATEX-Richtlinie) und Richtlinie EMV 2004/108/EG (EMV-Richtlinie). Die Richtlinien werden erfüllt.

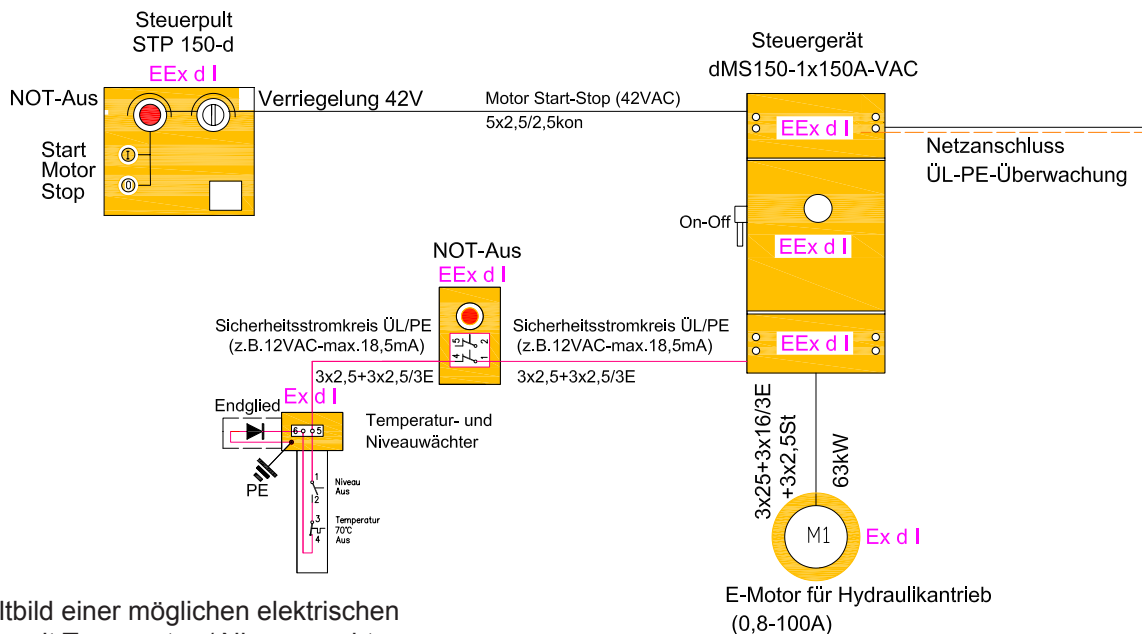
Angewendete harmonisierte Normen zur ATEX-Richtlinie, insbesondere:  
 EN 60079-0 :2006 (Allgemeine Bestimmungen)  
 EN 60079-1 :2007 (Druckfeste Kapselung)

Angewendete harmonisierte Normen zur EMV-Richtlinie EMV 2004/108/EG, insbesondere:  
 EN 61000-6-3 :2007  
 EN 61000-6-2 :2005  
 EN 61000-3-2 :2006

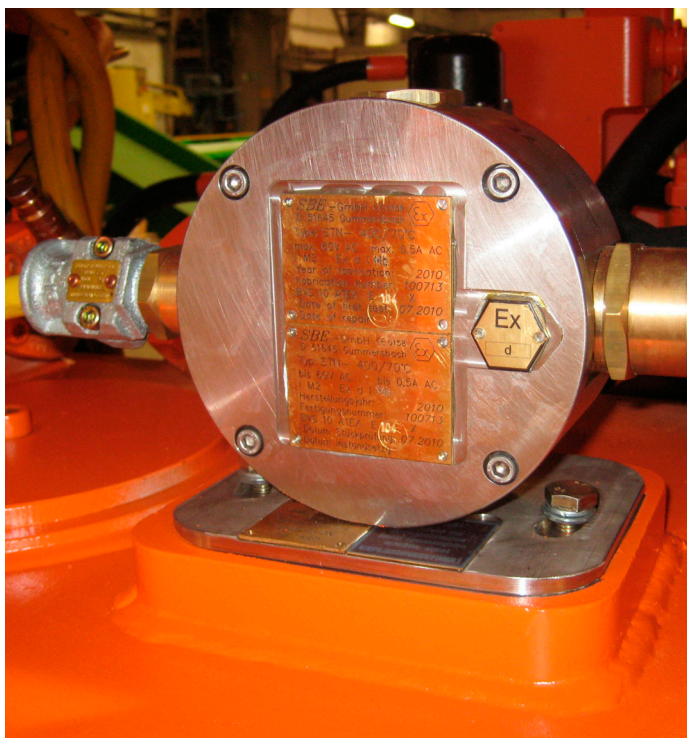
## Zulassungen

Ex I M2 Ex d I Mb

EG-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 10 ATEX E 104 X



Blockschaltbild einer möglichen elektrischen Ausrüstung mit Temperatur-/ Niveauwächter



Installationsbeispiel auf einer Bohranlage

**SBE** Schrader Bergbau Elektrik GmbH

Explosiongeschützte elektrische Ausrüstungen für Bergbau und Industrie

## Werksvertretungen

Netherlands, Belgium, Luxemburg  
**Technisch Handelsburo Sark B.V.**  
 Waterpoort 2a  
 NL-6221 GB Maastricht  
 Tel. +31 - 43-3213443  
 Fax +31 - 43-3213680

Ukraina  
**OOO "ZAVOD REMMASH"**  
 ul. Uralskaya 12  
 84333 Ukraina, Donetskaya, Kramatorsk  
 Tel. +38 - 0503678426

South Africa  
**Representative for mining-industrie**  
 Salzgitter South-Africa PTY  
 PO. Box 779, Florida 1710  
 Tel. +27 - 11 - 472 - 3545