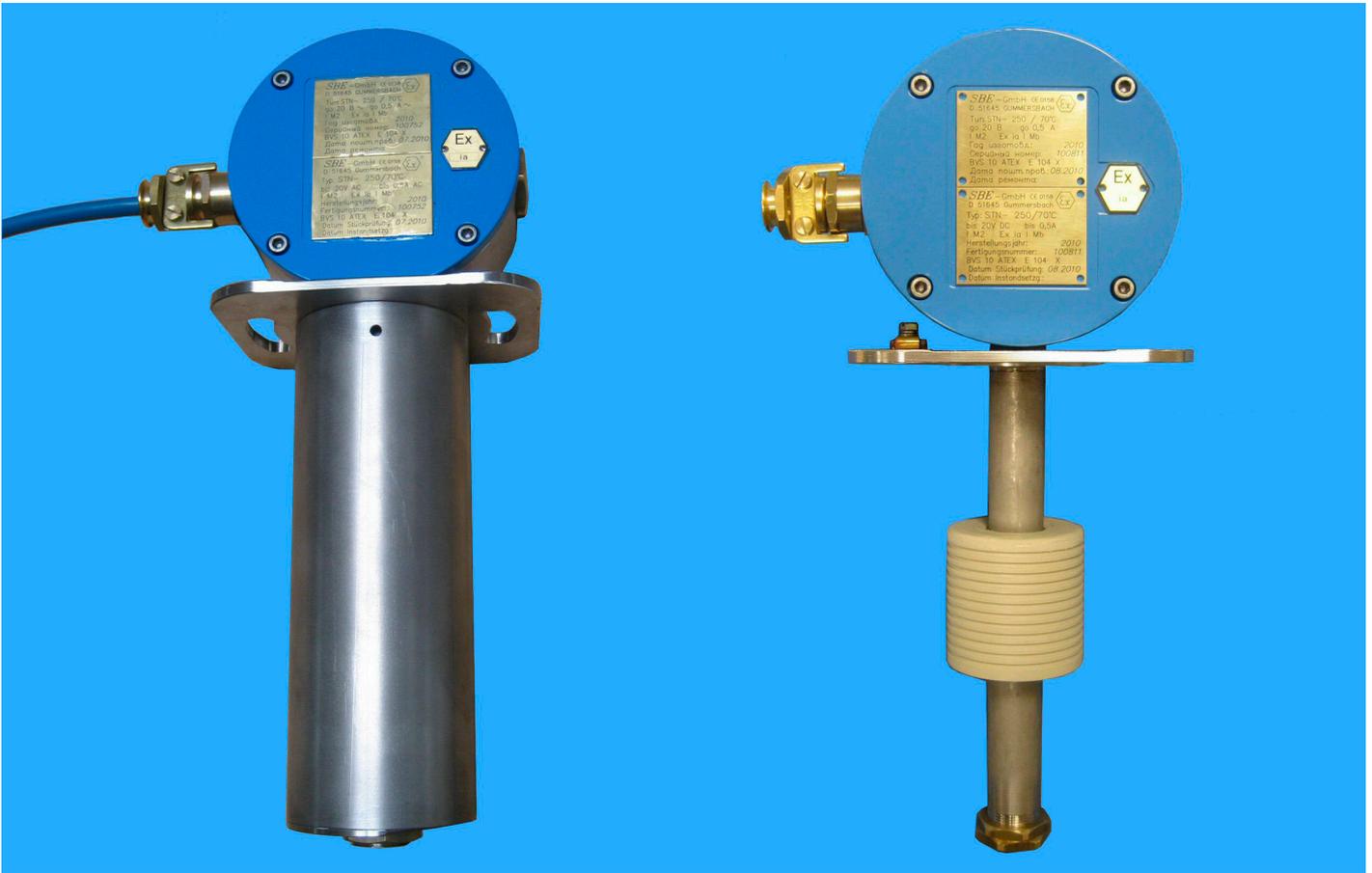


Explosionssgeschützter Temperatur- und Niveauewächter Typ STN-Ex[ja]



Der Temperatur- und Niveauewächter 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 Niveauewächter 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 Niveauewächter 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 Kabeleinführungsstutzen in M28x1,5 für eigensichere Stromkreise 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
<http://www.sbe-schrader.com>

Technische Daten

Kenndaten

Bemessungsbetriebsspannung:	20 V DC Standard
Bemessungsstrom:	0,5 A DC pro Schaltkontakt
Bemessungsfrequenz:	50 Hz
Umgebungstemperatur:	-20 bis +60°C
Abschalttemperatur:	+70°C (andere auf Anfrage möglich)
Schutzart:	IP 67
Tauchrohrlänge:	250 mm bis 750 mm
Abschaltpunkt:	100-125 mm vor der gewählten Tauchrohrlänge
Einbaulage:	senkrecht (0°)
Betriebslage:	+/- 22° der Einbaulage
Kabeleinführungen:	3x M28x1,5 in Ex[ia] bzw. eigensicher 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.

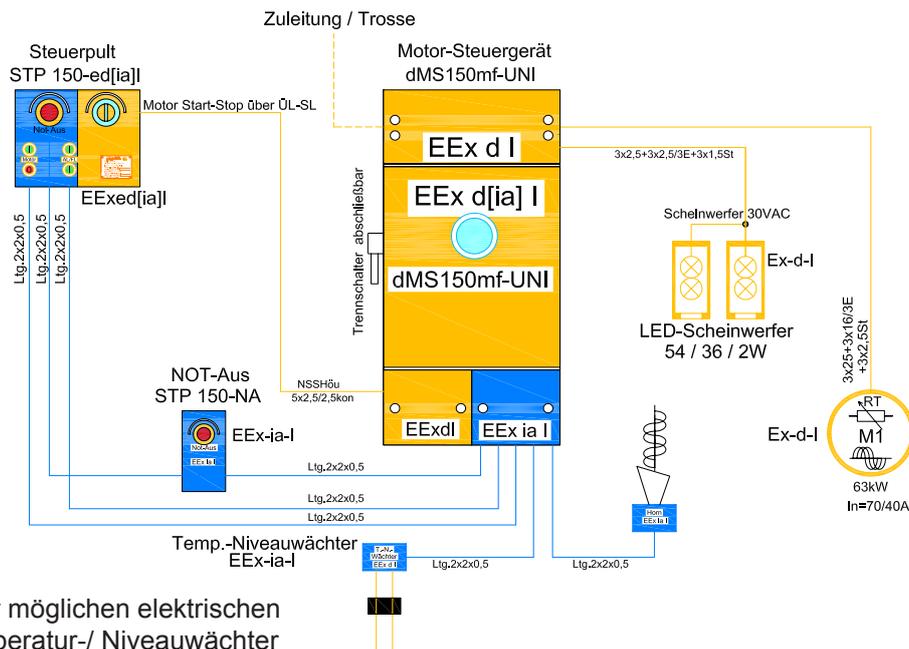
Angewendete harmonisierte Normen zur ATEX-Richtlinie, insbesondere:
EN 60079-0 :2006 (Allgemeine Bestimmungen)
EN 60079-11 :2007 (Eigensicherheit)

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

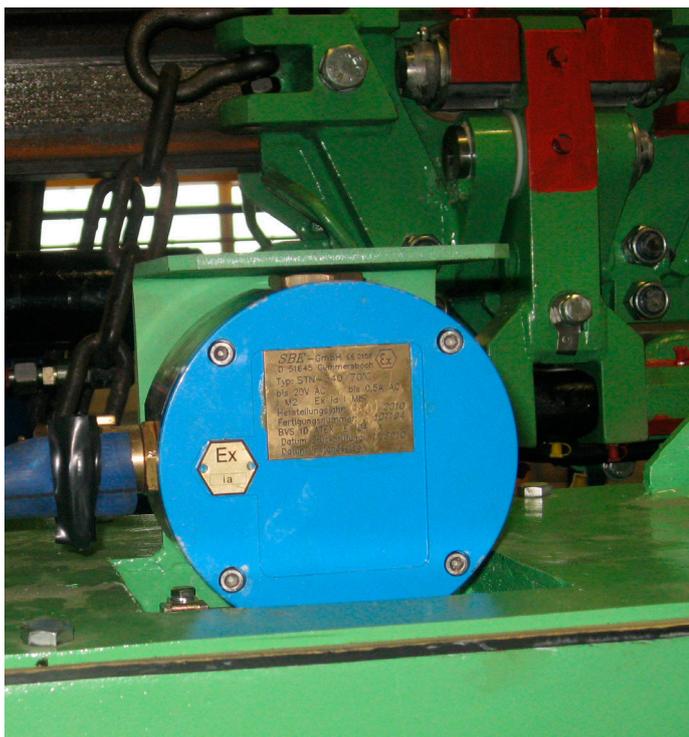
Zulassungen

Ex I M2 Ex ia I Mb

EG-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 10 ATEX E 104 X



Blockschaltbild einer möglichen elektrischen Ausrüstung mit Temperatur-/ Niveauewächter



Installationsbeispiel auf einer Streckenausbaubühne

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