

unten ein (Befüllen)

regelt den Flüssigkeitsstand in Tanks, Becken, ...

erhältlich mit Leitungen für spezielle Anwendungen



Schwimmschalter EHZ 6.5U zum Befüllen

Der Schwimmschalter EHZ 6.5U kann in Verbindung mit einem eigensicheren Stromkreis in Ex-Bereichen der Zonen 0, 1 und 2 und der Gasgruppen IIA, IIB und IIC eingesetzt werden.

Er regelt den Flüssigkeitsstand in Tanks, Becken, Gruben oder ähnlichem und ist widerstandsfähig gegen Wasser, Abwasser, bedingt geeignet für Öl sowie die meisten Säuren und Laugen.

Alternativ zur Standardleitung können verschiedene Leitungen für spezielle Anforderungen verbaut werden.

Einfache Handhabung

Durch einfaches Verlängern oder Verkürzen der Kabellänge zwischen Schwimmschalter und Fixierpunkt wird die gewünschte EIN bzw. AUS Stellung für den jeweiligen Füllstand eingestellt.

Technische Daten

• Schwimmerfarbe:	schwarz	• Volumen:	210cm ³
• Standardleitung:	H07RN8-F 3G1	• Gewicht:	110g
• Schaltleistung:	U _i =30V, I _i =100mA	• Auftrieb (in Wasser):	100g
• Schalthäufigkeit:	min. 50'000	• Gehäuse:	PP (elektrisch leitfähig)
• Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C in Wasser	• Schutzklasse:	IP68
• Lagertemperatur:	max. 95 °C	• Ex-Klassifizierung:	Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga
• Schaltwinkel:	+/- 45°	• EU-Baumusterprüfbescheinigung:	SEV 23 ATEX 0694
• Maße:	115x68x41mm	• IECEx-Bescheinigung:	SEV 23.0013

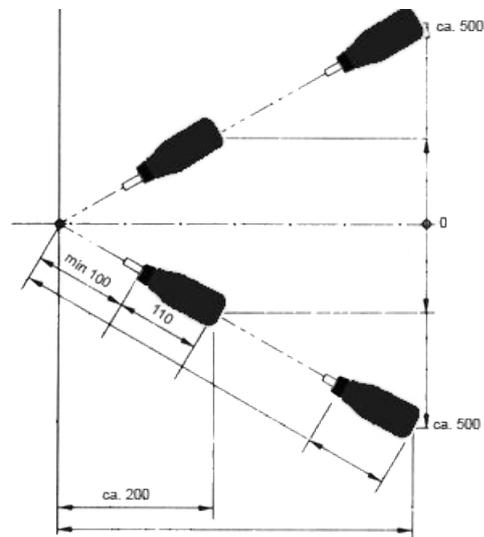
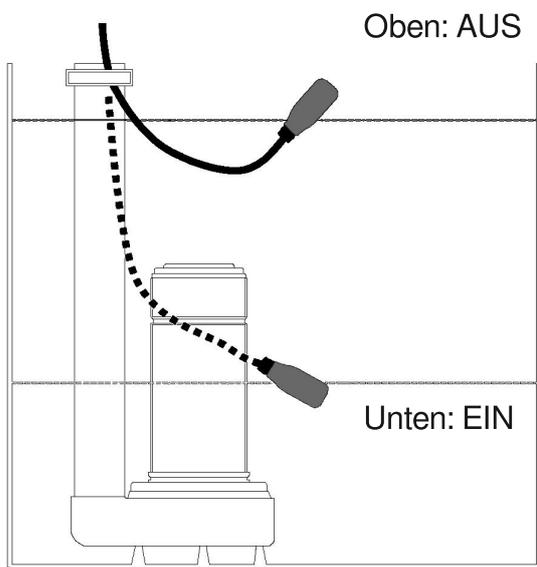


Leitungstypen

Beispiele für Anschlussleitungen für unsere Schwimmschalter EHZ 6.5N oder 6.5U. Die Angaben zur Beständigkeit sind Richtwerte und müssen gegebenenfalls durch Tests überprüft werden. Für weitere Details bitten wir um Anfrage.

Bezeichnung	Typische Verwendung	Spezifische Kapazität (Ci)	Spezifische Induktivität (Li)
H07RN8-F 3G1	Standardleitung, geeignet für Wasser und Abwasser	0,23µF/km	0,358mH/km
H05BQ-F 3G1 PU-Mantel)	Beständig gegenüber Medien, die Öle und Fette enthalten	0,11µF/km	0,57mH/km
TPE-Mantel (TPE/TPE) 3G1	Beständig gegenüber Medien, die Säuren, Laugen und diverse andere Chemikalien enthalten	0,054µF/km	0,54mH/km

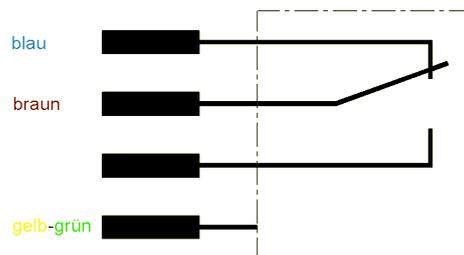
Anwendungsbeispiel, Montageschema und Schaltbild



Wichtige Hinweise

Der gelb/grüne Potentialausgleichsleiter ist mit dem elektrisch leitfähigen Gehäuse des Schwimmschalters verbunden und muss mit dem Potentialausgleichssystem der Anlage verbunden werden.

Für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 0, 1 oder 2 muss zwingend ein Trennschaltrelais eingesetzt werden.



Anmerkungen

EHZ Schwimmschalter sind nach anerkannten Regeln der Technik gefertigt und gelten als betriebssicher. Sie müssen jedoch von fachgerecht ausgebildetem Personal installiert und in Betrieb genommen werden. Eine beschädigte Anschlussleitung kann nicht ausgetauscht oder repariert werden. In diesem Fall muss der komplette Schwimmschalter ausgetauscht werden.



EHZ GMBH

Grafinger Straße 27
85665 Moosach
WEEE-Reg.-Nr. DE 69857843

Phone: +49 (0) 8091 5636750
Fax: +49 (0) 8091 5636751

ehz@ehz.de
www.ehz.de

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die

EHZ GmbH
Grafinger Straße 27
85665 Moosach

dass die von Ihr hergestellten und in den Verkehr gebrachten, Schwimmschalter der Typen

6.5 Ex
FS-E Ex
FS-E2 Ex

mit den EU-Richtlinien 2014/34/EU (Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen), 2011/65/EU (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten - RoHS) und der delegierten Richtlinie 2015/863/EU (RoHS) übereinstimmen und mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet sind.

Ex-Klassifizierung:  II 1G Ex ia IIC T6 Ga
EU-Baumusterprüfbescheinigung: SEV 23 ATEX 0694
IECEx-Bescheinigung: SEV 23.0013

Benannte Stelle: Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG (1258)
Luppenstrasse 3
8320 Fehraltorf
Schweiz

Angewandte Normen: EN IEC60079-0:2018
EN 60079-11:2012

Mitgeltende Unterlagen: Datenblatt/Betriebsanleitung des
entsprechenden Schwimmschalters

Moosach, den 20.06.2024

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'U. Feldkamp'.

Ulrich Feldkamp, Geschäftsführer