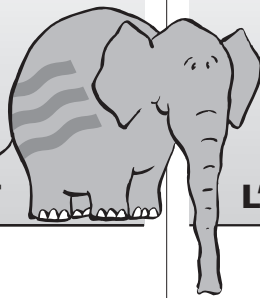


TECHNIK FÜR
SICHERHEIT
UND UMWELT



TECHNIQUE POUR
LA SECURITE ET
L'ENVIRONNEMENT

E.L.B.
FÜLLSTANDSGERÄTE

04-01-03F

Stellelektroden mit verschiebbaren Stäben Typ ST 1-5 fach

Der Vorteil dieser Elektrode ist die Verstellbarkeit außerhalb des Mediums.

Die Stellelektrode hat zur Isolierung eine PTFE-Hülse, in welcher die Stäbe nach oben und unten verschiebbar sind. Die Stäbe werden mit einer Konusverschraubung verklemt.

Technische Daten

Schutzart EN 60529	IP 52
Anschlussgewinde	G 1 1/4"
Auf Wunsch	G 1/2", G 1 1/2", G 2"
Material Verschraubung	Edelstahl (VA 1.4571), PPH, PTFE
Material Elektrodenstäbe	Edelstahl (1.4571), Hastelloy C, Titan, Tantal
Stabdurchmesser	4 mm
Isolierung	PTFE
Betriebstemperatur	PPH: 90 °C PTFE: 150 °C
Betriebsdruck	15 bar

Typenschlüssel

Grundbezeichnung	Designation de base
Anzahl Elektroden 1...5	Nombre d'électrodes 1...5
Material Verschraubung ohne Angabe = Edelstahl PP = Polypropylen PT = Polytetrafluorethylen	Matériau du raccord à visser sans indication = acier inoxydable PP = Polypropylène PT = Polytétrafluoréthylène
Anschlussgewinde ohne Angabe = G 1 1/4" (2...3 Elektroden) G050 = G 1/2" (1 Elektrode) G150 = G 1 1/2" (2...4 Elektroden) G200 = G 2" (2...5 Elektroden)	Pas de vis de raccordement sans indication = G 1 1/4" (2...3 électrodes) G050 = G 1/2" (1 électrode) G150 = G 1 1/2" (2...4 électrodes) G200 = G 2" (2...5 électrodes)
Stabmaterial VA = Edelstahl 1.4571 HC = Hastelloy C TI = Titan TA = Tantal	Matériau de tige VA = Acier inoxydable (1.4571) HC = Hastelloy C TI = Titane TA = Tantale
Stablänge in mm	Longueur de tige en mm
Optional: SIL „Safty Integrity Level“ 1 = SIL 1 2 = SIL 2	En option: SIL „Safty Integrity Level“ 1 = SIL 1 2 = SIL 2
ST	ST

Électrodes réglables avec tiges coulissantes Typ ST 1-5 fois

L'avantage de cette électrode est la possibilité de réglage en dehors du milieu.

Pour l'isolation, l'électrode réglable est pourvue d'une douille en PTFE dans laquelle les tiges sont déplaçables vers le haut et le bas. Les tiges sont coincées au moyen d'un raccord à vis conique.

Données techniques

Type de protection EN 60529	IP 52
Pas de vis de raccordement	G 1 1/4"
sur demande	G 1/2", G 1 1/2", G 2"
Matériau du raccord à visser	Acier inoxydable (VA 1.4571), PPH, PTFE
Matériau des tiges d'électrode	Acier inoxydable (1.4571), Hastelloy C, Titane, Tantale
Diamètre de tige	4 mm
Isolation	PTFE
Température de service	PPH: 90 °C PTFE: 150 °C
Pression de service	15 bar

Codes des types

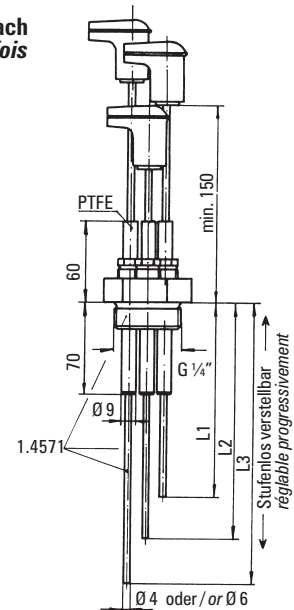


SIL optional

ST...fach
ST...fois

Maßbild / Dimensions

ST 3-fach
ST 3 fois



Bemaßung in mm / Dimensions en mm

KONDUKTIVE ELEKTRODEN / ELECTRODES CONDUCTIVES

Hängeelektrode HE

- einfach, mehrfach -

HE-PVC

HE-PTFE

EG-Baumusterprüfbescheinigung
IBExU10ATEX1089 für Ex-Zone 1 verfügbar

Diese Elektrodenreihe wird bei hohen Behältern, Brunnen, Abwasserkanälen etc. eingesetzt.

Eine Kabelverschraubung ermöglicht bei Mehrfachhängeelektroden ein nachträgliches Verstellen der Schaltpunkte.

Technische Daten

Anschluss	Dose	ohne Dose
Schutzart EN 60529	IP 54	IP 67
Anschlussgewinde	G 2"	keine / G 2"
Material		
Elektrodenkörper	PVC, PTFE, PPH	
Material		
Verschraubung	PVC, PTFE	
Kabel		
Kabel	PVC, PTFE	
Material		
Elektrodenstäbe	Edelstahl (1.4571), Hastelloy C, Titan, Tantal	
Betriebstemperatur		
HE-PVC:	60 °C	
HE-PTFE:	150 °C	

Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Material Elektrodenkörper

PVC = Polyvinylchlorid
PTFE = Polytetrafluorethylen
PPH = Polypropylen

Verschraubung

ohne Angabe = keine Verschraubung
(Einfachelektrode)
11 = G 2"-Verschraubung mit Dose
10 = G 2"-Verschraubung ohne Dose

Anzahl Elektroden

2...5 = Anzahl (Verschraubung 2")
6...7 = Anzahl (Flansch oder
Verschraubung 3")

Stabmaterial

VA = Edelstahl 1.4571
HC = Hastelloy C
TI = Titan
TA = Tantal

Länge

in mm

Optional: Ex

EX = Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb

Optional: SIL

„Safty Integrity Level“

1 = SIL 1

2 = SIL 2

HE

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



Électrodes suspendues HE

- simples, multiples -

HE-PVC

HE-PTFE

EC-type-examination certificat
IBExU10ATEX1089 pour zone Ex 1 possible

Cette série d'électrodes est utilisée pour les réservoirs hauts, les puits, les canalisations d'eaux usées, etc.

Un raccord à visser pour câbles permet de régler ultérieurement les points d'enclenchement dans les électrodes multiples suspendues.

Données techniques

Raccordement	Boîte	Sans Boîte
Type de protection EN 60 529	IP 54	IP 67
Pas de vis de raccordement	G 2"	aucun / G 2"
Matériau du corps d'électrode		
Matériau du corps d'électrode	PVC, PTFE, PPH	
Matériau du raccord à visser		
Matériau du raccord à visser	PVC, PTFE	
Câble		
Câble	PVC, PTFE	
Matériau des tiges d'électrode		
Matériau des tiges d'électrode	Acier inoxydable (1.4571), Hastelloy C, Titane, Tantale	
Température de service		
Température de service	HE-PVC: 60 °C	HE-PTFE: 150 °C

Codes des types

Désignation de base

Matériau du corps d'électrode

PVC = Chlorure de polyvinyle
PTFE = Polytetrafluorethylène
PPH = Polypropylène

Raccord à visser

sans indication = aucun raccord à visser (électrode simple)
11 = G 2" raccord à visser G2" avec boîte
10 = G 2" raccord à visser G2" sans boîte

Nombre d'électrodes

2...5 = nombre (pour le raccord à visser 2")
6...7 = nombre (pour la bride ou le raccord à visser 3")

Matériau de tige

VA = Acier inoxydable (1.4571)
HC = Hastelloy C
TI = Titan
TA = Tantale

Longueur

en mm

En option: Ex

EX = Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb

En option: SIL

„Safty Integrity Level“

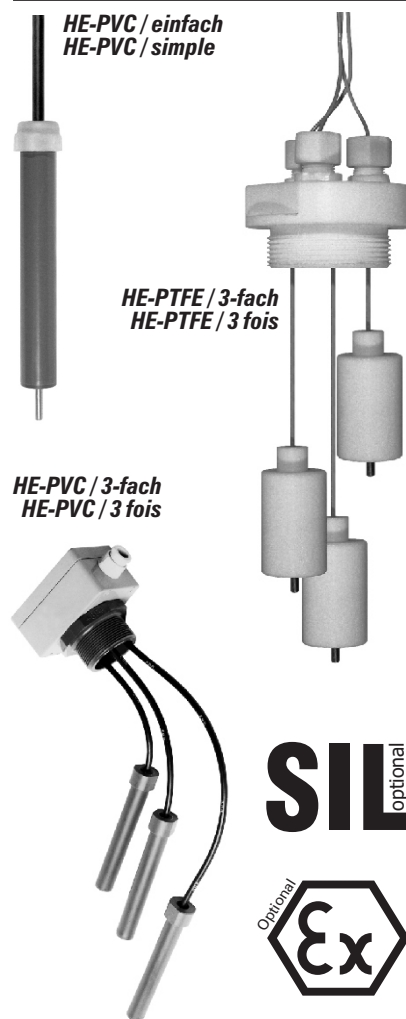
1 = SIL 1

2 = SIL 2

HE

Erreurs et modifications réservées.

BUNDSCHUH GMBH & CO. KG
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
Info: www.elb-bensheim.de

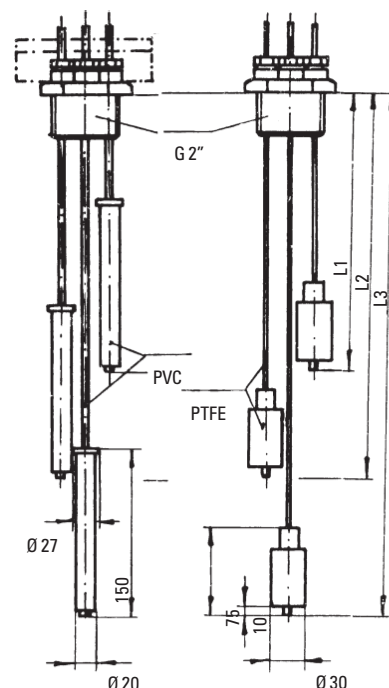


Maßbild / Croquis coté

HE-PVC

Anschlussdose auf Wunsch Boîte de connexion sur demande

HE-PTFE



Bemaßung in mm / Dimensions en mm

E.L.B.
Bureau de Liaison
50 avenue d'Alsace
F-68027 Colmar cedex
Tel : +33 3 89 29 28 17
Fax : +33 3 89 20 43 79
Email : france@elb-bensheim.de