

TECHNIK FÜR SICHERHEIT
UND UMWELT

SAFETY AND ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGY

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	Edelstahl (VA 1.4571),
Verschraubung	PPH, PTFE
Material	Edelstahl (1.4571),
Elektrodenstäbe	Hastelloy C, Titan, Tantal
Stabdurchmesser	4 mm
Isolierung	PTFE
Betriebstemperatur	PPH: 90 °C PTFE: 150 °C
Betriebsdruck	15 bar

Typenschlüssel

Grundbezeichnung	Anzahl Elektroden 1...5
	Material Verschraubung ohne Angabe = Edelstahl PP = Polypropylen PT = Polytetrafluorethylen
	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)
	Stabmaterial VA = Edelstahl 1.4571 HC = Hastelloy C TI = Titan TA = Tantal
	Stablänge in mm
	Optional: SIL „Safty Integrity Level“ 1 = SIL 1 2 = SIL 2

Adjustable electrodes with slidable rods

Type **ST** 1-5 times

This electrode has the advantage of being adjustable outside the medium.

The adjustable electrode has a PTFE case for isolation, in which the rods are slidable upwards and downwards. The rods are clamped with a cone screw connection.

Technical Data

System of protection EN 60529	IP 52
Connecting thread	G 1 1/4"
On request	G 1/2", G 1 1/2", G 2"
Material	Stainless steel (VA 1.4571), PPH, PTFE
Material screw connection	Stainless steel (1.4571), Hastelloy C, Titanium, Tantalum
Material electrode rods	Stainless steel (1.4571), Hastelloy C, Titanium, Tantalum
Rod diameter	4 mm
Insulation	PTFE
Operating temperature	PPH: 90 °C PTFE: 150 °C
Operating pressure	15 bar

Type Key

Basic designation	Number of electrodes 1...5
	Material screw connection without indication = Stainless steel PP = Polypropylene PT = Polytetrafluorethylen
	Connecting thread without indication = G 1 1/4" (2...3 electrodes) G050 = G 1/2" (1 electrode) G150 = G 1 1/2" (2...4 electrodes) G200 = G 2" (2...5 electrodes)
	Rod material VA = Stainless steel 1.4571 HC = Hastelloy C TI = Titanium TA = Tantalum
	Rod length in mm
	Optional: SIL „Safty Integrity Level“ 1 = SIL 1 2 = SIL 2

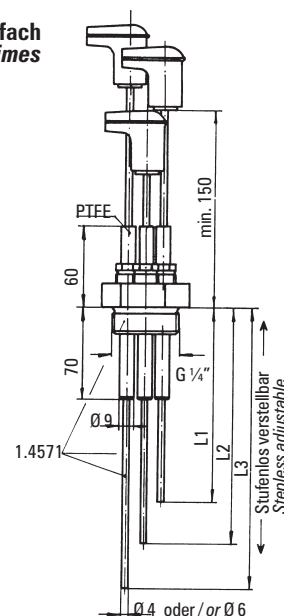


SIL
optional

ST...fach
ST...fois

Maßbild / Dimensional Drawing

ST 3-fach
ST 3 times



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

Hängeelektrode HE

– einfach, mehrfach –

HE-PVC HE-PTFE

mit 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.

Pendant electrodes HE

– single, multiple –

HE-PVC HE-PTFE

with EC-Type-Examination Certificate
IBExU10ATEX1089 for Ex-Zone 1 available

These electrodes are specially suitable for high tanks, wells and sewers.

A cable gland makes a subsequent adjusting of the switching points with multiple pendant electrodes possible.

Technical Data

Connector	box	without box
System of protection EN 60529	IP 54	IP 67
Connecting thread	G 2"	none / G 2"
Material		
electrode body	PVC, PTFE, PPH	
Material		
screw connection	PVC, PTFE	
Cable		
Cable	PVC, PTFE	
Material		
electrode rods	Stainless steel (1.4571), Hastelloy C, Titanium, Tantalum	
Operating		
Temperature	HE-PVC: 60 °C HE-PTFE: 150 °C	

Type Key

Basic designation

Material of the electrodes body

PVC = Polyvinylchloride
PTFE = Polytetrafluorethylene
PPH = Polypropylene

Screw connection

without indication = no screw
connection (single electrode)

11 = G 2" screw connection with box
10 = G 2" screw connection without box

Number of electrodes

2...5 = number
(with screw connection 2")
6...7 = number (with flange or
screw connection 3")

Rod material

VA = Stainless steel 1.4571
HC = Hastelloy C
TI = Titanium
TA = Tantalum

Length

in mm

Optional: Ex

EX = Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb

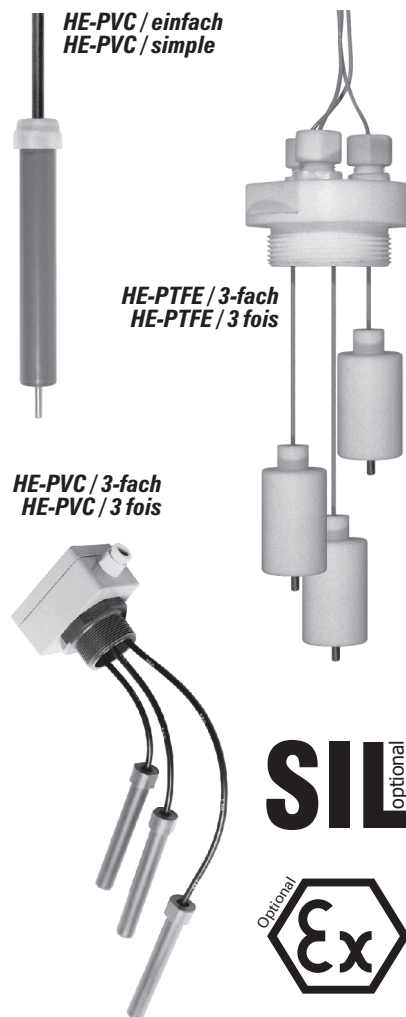
Optional: SIL

„Safty Integrity Level“

1 = SIL 1
2 = SIL 2

HE

Subject to change without prior notice, errors excepted.



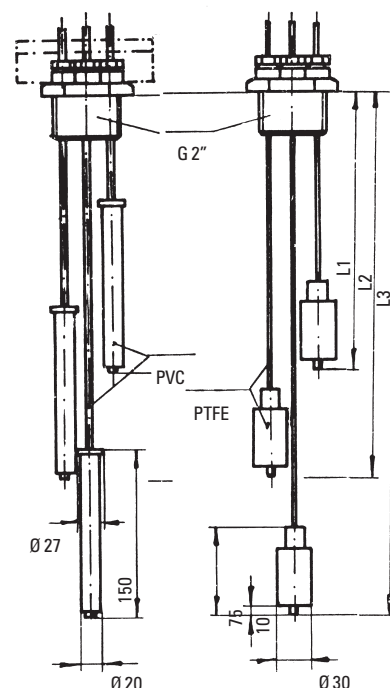
Maßbild / Dimensional Drawing

HE-PVC

Anschlussdose auf Wunsch

HE-PTFE

Connector box on request



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

Fluid.iO-DB-240116-TOLI