

TECHNIK FÜR SICHERHEIT  
UND UMWELT

SAFETY AND ENVIRONMENTAL  
TECHNOLOGY

**Elektroden – einfach –**  
**E - 1fach**  
**EE - 1fach**

mit EG-Baumusterprüfbescheinigung  
IBExU10ATEX1089 für Ex-Zone 1 verfügbar

Bei Verwendung einer Grenzstands-  
elektrode in Verbindung mit einer  
Masselektrode kann das Über- /  
Unterschreiten eines Grenzstandes  
erfasst werden.

Die Montage der Elektroden ist in  
allen Lagen möglich.

**Technische Daten**

**Einfach-Elektrode**  
Typ E-1fach/G 1/2" bzw. EE-1fach (Edelstahl)

**Schutzart EN 60529** PPH, PTFE: IP 54  
(auf Wunsch: IP 65)  
Edelstahl (1.4571): IP 65

**Anschluss** Stecker, Kunststoff

**Material** PPH, PTFE, PVDF

**Elektrodenkörper** Edelstahl (1.4571)

**Material** Edelstahl 1.4571 (V4A),  
Hastelloy C, Titan, Tantal

**Elektrodenstäbe**

**Material** Polyamid, PTFE

**Beschichtung**

**Beschichtungslänge** voll = ganzer Stab (10 mm  
am Stabende sind blank)  
teil = ca. 250 mm von oben

**Stabdurchmesser** 4 mm  
Auf Wunsch 6 mm

**Betriebstemperatur** Einzelheiten siehe Druck-  
Temperaturkurve (4-0-1E).

**Typenschlüssel**

**Grundbezeichnung**  
E = Polypropylen  
EE = Edelstahl

**Anzahl der Stäbe**

**Verschraubung (A 1/2")**  
ohne Angabe = PP bei E, VA bei EE  
PA = Polyamid  
PT = Polytetrafluorethylen  
PVDF = Polyvinylidenfluorid

**Anschlussgewinde**  
G050 = G 1/2"

**Stabmaterial**  
VA = Edelstahl 1.4571  
HC = Hastelloy C  
T = Titan  
TA = Tantal

**Stabdurchmesser**  
4 = 4 mm  
6 = 6 mm

**Beschichtungsmaterial**  
PA = Polyamid  
TI = teilsoliert PTFE  
VI = vollsoliert PTFE

**Anschlusskopf**  
ohne Angabe = Material wie  
Verschraubung  
ST = Stecker

**Masseanschluss**  
ohne Angabe = ohne  
M = mit  
(nur bei Edelstahl möglich)

**Stablänge** \_\_\_ in mm

**Optional: Ex**  
EX = Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb

**Optional: SIL**  
„Safety Integrity Level“  
1 = SIL 1  
2 = SIL 2

**Elektrodes – single –**  
**E - single**  
**EE - single**

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

A limit level electrode can be used  
in conjunction with a ground  
electrode for limit level violation  
monitoring.

The electrodes can be mounted in  
any position.

**Technical Data**

**Single electrode, Type E-single/G 1/2" or  
EE-single (Stainless steel)**

**System of protection** PPH, PTFE: IP 54  
(on request: IP 65)  
Stainless steel (1.4571): IP 65

**Connector** plug, plastic

**Material electrode** PPH, PTFE, PVDF  
**body** Stainless steel (1.4571)

**Material electrode** Stainless steel (1.4571)(V4A),  
**rods** Hastelloy C, Titanium,  
Tantalum

**Material coating** Polyamide, PTFE

**Coating length** full = entire rod  
(10 mm at rod end bare)  
part = about 250 mm from top

**Rod diameter** 4 mm  
On request 6 mm

**Operating tempera-  
ture, operating** For details see the pressure-  
**pressure** temperature curve (4-0-1E).

**Type key**

**Basic designation**  
E = Polypropylene  
EE = Stainless steel

**Number of rods**

**Screw material (A 1/2")**  
without indication = PP at E, VA at EE  
PA = Polyamide  
PT = Polytetrafluorethylene  
PVDF = Polyvinylidenfluoride

**Connection size**  
G050 = G 1/2"

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

**Rod diameter**  
4 = 4 mm  
6 = 6 mm

**Coating material**  
PA = Polyamide  
TI = partly insulated PTFE  
VI = fully insulated PTFE

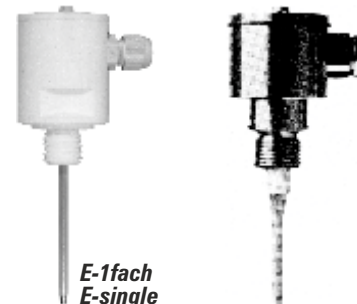
**Connection head**  
without indication = Material  
same as screw connection  
ST = Plug

**Ground connection**  
without indication = without  
M = with (only possible  
with Stainless steel)

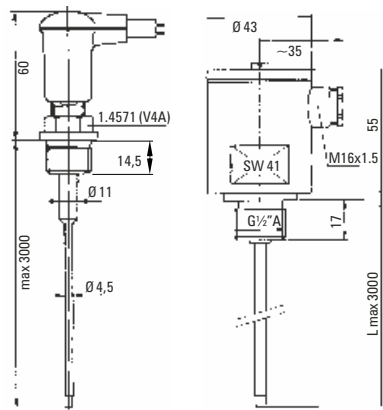
**Rod length** \_\_\_ in mm

**Optional: Ex**  
EX = Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb

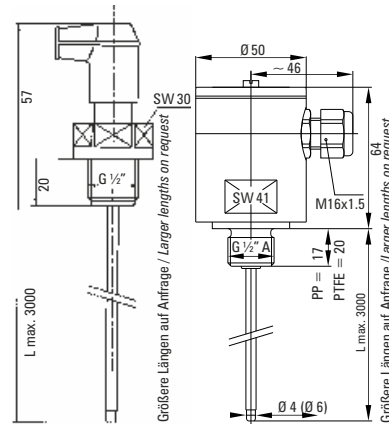
**Optional: SIL**  
„Safety Integrity Level“  
1 = SIL 1  
2 = SIL 2



**Maßbild**  
**Dimensional Drawing**



**Type EE-1fach / EE-single**  
Edelstahl 1 (1.4571)  
Stainless steel 1.4571  
with Kabelstecker  
with cable plug



**Type E-1fach / E-single**  
PA, PVDF  
mit Kabelstecker  
with cable plug

Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

## Elektroden – einfach – E - S/B

Bei Verwendung dieser Grenzstandselektroden kann der Elektrodenstab manuell eingeschraubt werden.

### Technische Daten

**E-S/B**  
mit einschraubbaren Elektrodenstäben 8 mm Ø

<b>Schutzart EN 60529</b>	IP 54
Auf Wunsch	IP 65
<b>Masseanschluss im Kopf</b>	
Betriebstemperatur	150 °C
Betriebsdruck	15 bar

### Typenschlüssel

#### Grundbezeichnung

#### Anschlusskopf

MS = Messing (vernickelt)  
VA = Edelstahl

#### Optional: SIL

„Safety Integrity Level“

1 = SIL 1  
2 = SIL 2

ESB

## Electrodes – single – E - S/B

Using this limit level electrode the electrode rod can be screwed in manually.

### Technical Data

**E-S/B**  
with screw-in electrode rods 8 mm Ø

<b>System of protection EN 60529</b>	IP 54
On request	IP 65
<b>Ground connection in head</b>	
Operating temperature	150 °C
Operating pressure	15 bar

### Type key

#### Basic designation

#### Connection head

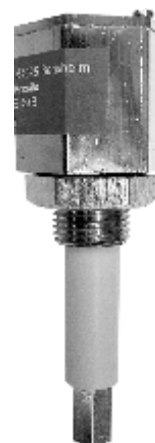
MS = Brass (Nickel plated)  
VA = Stainless steel

#### Optional: SIL

„Safety Integrity Level“

1 = SIL 1  
2 = SIL 2

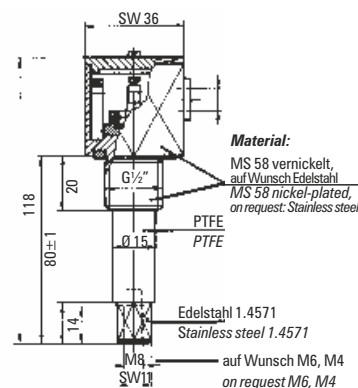
ESB



**SIL**  
optional

E-S/B

### Maßbild Dimensional Drawing



Type E-S/B

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Subject to change without prior notice, errors excepted.

Bemaßung in mm / Dimensioning in mm  
Fluid.iO-DB-240116-TOLI