

**EX-Elektrode -einfach-  
Typ EE-24... mit integrierter  
Sicherheitsbarriere**  
EG-Baumusterprüfbescheinigung  
TÜV 09 ATEX 555232

Bei Verwendung einer Grenzstands-  
elektrode mit integrierter Sicherheits-  
barriere kann das Über- oder Unter-  
schreiten eines Grenzstandes in leitfähigen  
Flüssigkeiten in der EX-Zone 0  
(Kategorie 1) erfaßt werden.  
Die Elektronik ist in den Anschlußkopf  
eingebaut und vergossen.  
Der Sondenkopf muss in der EX-freien  
Zone montiert werden.

**Technische Daten**

<b>Anschlussgewinde</b> <b>Auf Wunsch</b>	G 1/2" Standard G 3/4" und G1"
<b>Material Elektrodenkörper</b>	Edelstahl 1.4571
<b>Material Prozessanschluss</b>	Edelstahl 1.4571
<b>Material Beschichtung</b>	PTFE
<b>Material Elektrodenstab</b> <b>Auf Wunsch</b>	Edelstahl 1.4571 Hastelloy B, C and Tantal
<b>Kabel</b> <b>Auf Wunsch</b>	TPK (Standard) SIL (Silikon) oder FEP (Teflon)
<b>Stablänge</b> <b>Beschichtungslänge</b>	max. 6.000 mm voll = ganzer Stab (10 mm am Stabende sind blank) teil = ca. 250 mm von oben
<b>Betriebsdruck</b>	max. 40 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	siehe Bescheinigung
<b>Abdichtung Elektrodenstab</b> <b>Andere</b>	Viton® O-Ring (FPM) auf Anfrage
<b>Ex-Schutz</b>	TÜV 09 ATEX 555232
<b>Anschlussgehäuse</b> <b>Schutzart</b>	IP 65
<b>CE-Kennzeichnung</b>	siehe Konformitätserklä- rung
<b>Elektrische Daten</b>	siehe Bescheinigung

**Systemaufbau**

Für die Auswertung des Füllstandes  
werden unsere Elektrodenrelais ER-  
104... bzw. ER-214... eingesetzt.  
Optional kann zur Vermeidung von  
Überspannungsschäden das Blitz-  
schutzgerät BL-100 eingesetzt werden.

**EX-Elektrode**  
**Type EE-24... with**  
**integrated safety barrier**  
EC-Type-Examination Certificate  
TÜV 09 ATEX 555232

When using a threshold detection elec-  
trode with integrated safety barrier,  
exceeding or falling below a threshold  
in conductive fluids in Ex-zone 0 (cate-  
gory 1) can be detected.  
The electronics are fitted and sealed in  
the connecting head.  
The probe head may not be mounted  
in an Ex-zone.

**Technical Data**

<b>Connection thread</b> <b>On request</b>	G 1/2" standard G 3/4" and G1"
<b>Material electrode body</b>	Stainless steel 1.4571
<b>Material screw connection</b>	Stainless steel 1.4571
<b>Material coating</b>	PTFE
<b>Material electrode rods</b> <b>On request</b>	Stainless steel 1.4571 Hastelloy B, C and Tantal
<b>Cable</b> <b>On request</b>	TPK (standard) SIL (Silicone) or FEP (Teflon)
<b>Rod length</b> <b>Coating length</b>	max. 6.000 mm full = entire rod (10 mm rod end bare) part = ca. 250 mm from top
<b>Operating pressure</b>	max. 40 bar
<b>Operating temperature</b>	see certification
<b>Sealing electrode rod</b> <b>Other</b>	Viton® O-ring (FPM) on request
<b>Ex-protection</b>	TÜV 09 ATEX 555232
<b>Connection housing</b> <b>Protection class</b>	IP 65
<b>CE-marking</b>	see declaration of confor- mity
<b>Electrical data</b>	see certification

**System details**

To assess the fluid level, our ER-104...  
and ER-214... electrode relays are  
used.  
As an optional warning of power surge  
damage, the BL-100 lightning arrestor  
can be used.



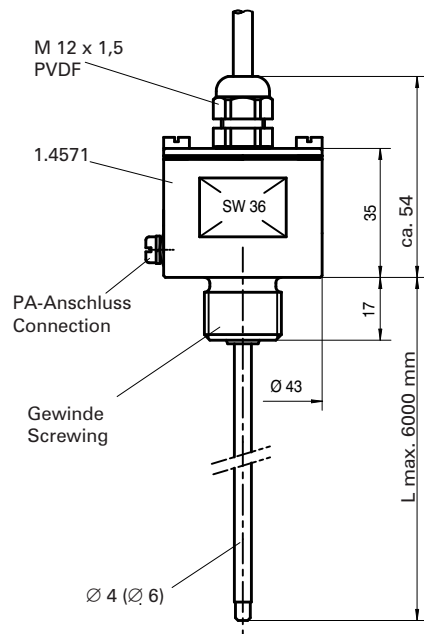
EE-24

## Typenschlüssel Type Key

<b>Grundbezeichnung</b>	
<b>Anschlußgewinde</b>	
G050 = G1/2"	
G075 = G3/4"	
G100 = G1"	
<b>Stabmaterial</b>	
VA = Edelstahl 1.4571	
HB = Hastelloy B	
HC = Hastelloy C	
TA = Tantal	
<b>Stabdurchmesser</b>	
4 = 4 mm	
6 = 6 mm	
<b>Beschichtung</b>	
TI = teilisoliert PTFE	
VI = vollisoliert PTFE	
<b>Kabelmaterial (2 x 0,5 mm<sup>2</sup> / 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>)</b>	
TPK = Technisch Polymerer Kunststoff	
FEP = Teflon	
SIL = Silikon	
<b>Kabellänge in m</b>	
01 = 1 m	
02 = 2 m usw.	
<b>Stablänge</b>	
_____ in mm	

EE24

## Maßzeichnungen Dimensional Drawings

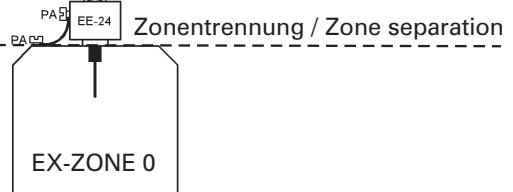
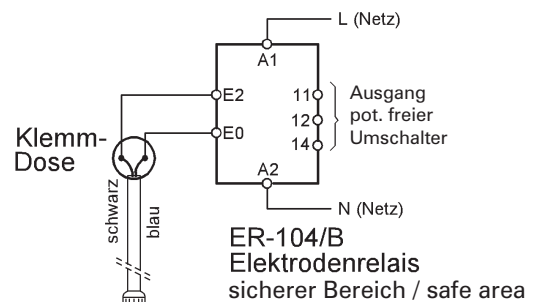
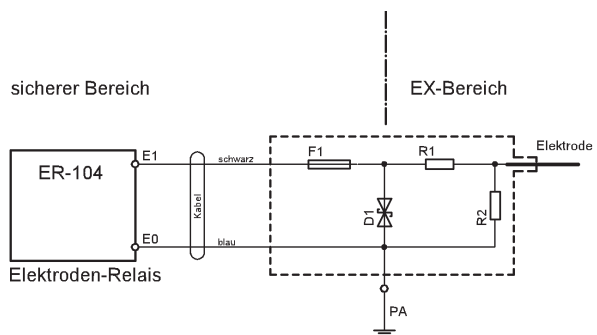


Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

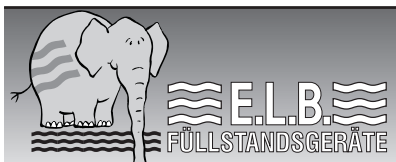
## Anschlußbilder Connections

<b>Basic designation</b>	
<b>Connection size</b>	
G050 = G1/2"	
G075 = G3/4"	
G100 = G1"	
<b>Rod material</b>	
VA = Stainless steel 1.4571	
HB = Hastelloy B	
HC = Hastelloy C	
TA = Tantalum	
<b>Rod diameter</b>	
4 = 4 mm	
6 = 6 mm	
<b>Coating</b>	
TI = partly insulated PTFE	
VI = fully insulated PTFE	
<b>Cable material (2 x 0,5 mm<sup>2</sup> / 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>)</b>	
TPK = Technical Polymer Plastic	
FEP = Teflon	
SIL = Silicone	
<b>Cable length in m</b>	
01 = 1 m	
02 = 2 m usw.	
<b>Rod length</b>	
_____ in mm	

EE24



**Irrtümer und Änderungen vorbehalten.  
Subject to change without prior notice,  
errors excepted.**



BUNDSCHUH GMBH+CO  
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