

Einhängeelektroden EL 1 A bis EL 3 R



1 Beschreibung EL 1 A bis EL 3 R

Wenn Pegel auf einfache Weise überwacht oder gesteuert werden sollen, kommen meistens Eihängeelektroden zum Einsatz. Zur Pegelbestimmung dienen in der Regel 1-, 2- oder 3-polige Elektroden.

Die Eihängeelektrode EL 1 A ist für den Einsatz in Abwasser bestimmt. Mit der EL 2 R und EL 3 R werden Pegel im Reinwasser bestimmt.

Die Auswertung der Widerstandsänderung (Elektrode eingetaucht oder frei) erfolgt mit Niveaurelais. Wichtig ist hierbei, dass an die Elektroden nur Wechselspannung angelegt werden darf, um eine galvanische Zersetzung zu verhindern.

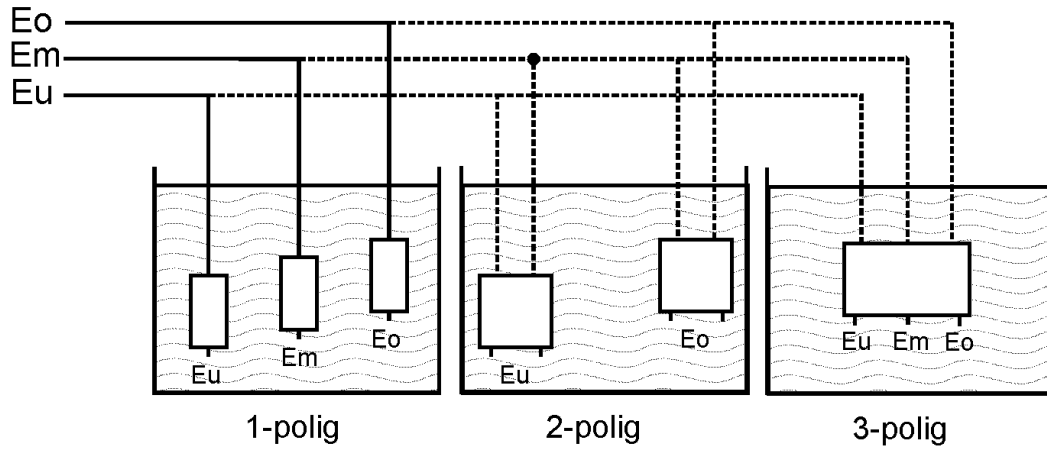
2 Anwendung EL 1 A bis EL 3 R

Elektroden werden eingesetzt, wenn Pegel auf einfache Weise überwacht oder gesteuert werden sollen. Ein weiterer Einsatzfall sind redundante Überwachungen von Pegelmessungen auf kritische Grenzpunkte z.B. Über- oder Trockenlauf.

3 Bedienung EL 1 A bis EL 3 R

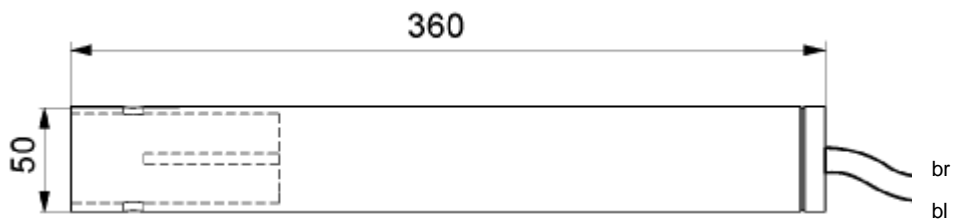
Die Schaltpunkte der Niveauevaluation werden entsprechend der Eihängetiefe der Elektroden gebildet. Das Niveaurelais spricht an, wenn die mit Eu, Em und Eo bezeichneten Elektrodenpole eingetaucht sind. Es fällt ab wenn der Wasserspiegel unter die an Em und Eu angeschlossenen Elektrodenpole sinkt. Hieraus können Min., Max. oder Intervallverhalten abgeleitet werden.

Bedienung EL 1 A bis EL 3 R

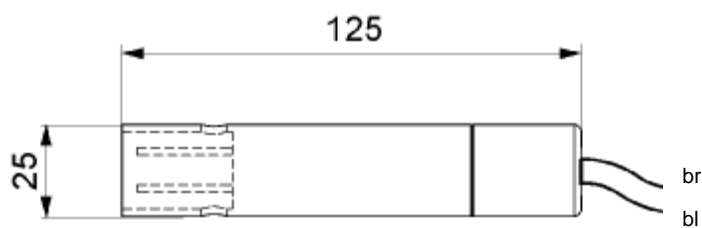


4 Anschlussbelegung und Maßbilder EL 1 A bis EL 3 R

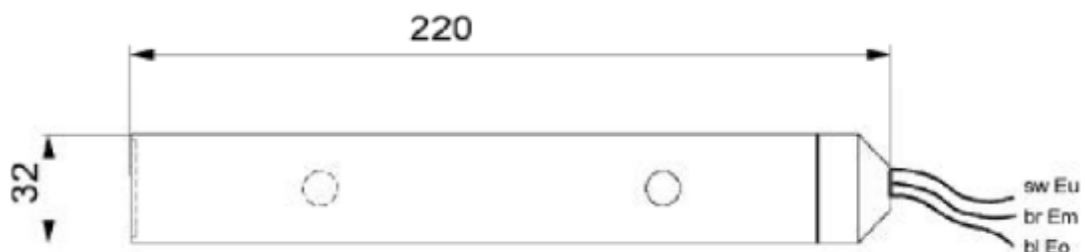
4.1 Anschluss- und Maßbild EL 1 A



4.2 Anschluss- und Maßbild EL 2 R



4.3 Anschluss- und Maßbild EL 3 R



5 Technische Daten EL 1 A bis EL 3 R

Typ	EL 1 A	EL 2 R	EL 3 R
Anzahl der Elektrodenpole	1	2	3
Abstand der Elektrodenpole	-	10 mm	10 mm
Anwendungsbereich	Abwasser	Reinwasser	Reinwasser
Durchmesser in mm	50	25	33
Kabellänge	Mindestlänge 5 m		
Gewicht (ohne Kabel) in g	470	188	195

6 Bestellauswahl

Typ	Produktbeschreibung	Bestellnummer	Einh.
EL 1 A	Konduktive Elektrode einpolig zur Pegelerfassung für Abwasser, Durchmesser 50 mm	319.060.000.000.000	Stück
EL 2 R	Konduktive Elektrode zweipolig zur Pegelerfassung für Reinwasser, Durchmesser 25 mm	319.080.000.000.000	Stück
EL 1 A/2 R_ELKS	Elektrodenkabel schwarz EL 1 A/EL 2 R Anschlusskabel fest vergossen, (bitte angeben) Länge ... m (Mindestlänge 5 m)	319.090.000.000.000	Meter
EL 3 R	Konduktive Elektrode dreipolig zur Pegelerfassung für Reinwasser, Durchmesser 33 mm	319.130.000.000.000	Stück
EL 3_ELKB	Elektrodenkabel blau EL 3 Anschlusskabel fest vergossen, (bitte angeben) Länge ... m (Mindestlänge 5 m)	319.110.000.000.000	Meter

