

Elektrostatischer Erdungsregler vom Typ KUE-*



Beschreibung

Der elektrostatische Erdungsregler vom Typ KUE-* dient zur Erdung und Überwachung des Erdungszustandes von Straßentankwagen, Eisenbahntankwagen sowie anderen Tanks, auf deren Oberfläche beim Befüllen oder Entleeren eine elektrostatische Ladung auftreten kann. Die eigensichere Leitung des Messstromkreises sowie der Erdungsleiter werden mit dem zu erdenden Objekt durch eine Klemme verbunden, die vom Bedienpersonal bedient wird. Der Potenzialausgleichskreis sorgt dafür, dass das Ausführungsrelais des KUE-*Gerätes bei einer Unterbrechung des Erdungsleiters, der das KUE-*Gerät mit der Potenzialausgleichsschiene für elektrostatische Ladungen innerhalb der Infrastruktur des Benutzers verbindet, ausgeschaltet wird. Durch den Anschluss der Klemme am Erdungspunkt des zu erdenden Objektes wird es geerdet, wobei der Messstromkreis geschlossen wird. Der Messstromkreis überwacht den Widerstand der Erdung des Objektes. Wenn der Erdungswiderstand unter 10Ω liegt, wird das Ausführungsrelais des KUE-* eingespeist und seine Kontakte werden umgeschaltet, dabei leuchtet eine grüne Kontrollleuchte auf. Die sich bildende elektrostatische Ladung wird beim Befüllen oder Entleeren des Tanks der Ausgleichsschiene der elektrostatischen Ladungen zugeführt. Wenn der Widerstand über 10Ω liegt, wird das Ausführungsrelais spannungsfrei geschaltet, seine Ausführungskontakte werden umgeschaltet und eine rote Kontrollleuchte leuchtet auf. Dieser Zustand tritt auch dann auf, wenn die Klemme am Erdungspunkt des Objektes nicht angeschlossen ist. Dieses Gerät kann in gasexplosionsgefährdeten Bereichen der Gruppe IIC und in staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Gruppe IIIC eingesetzt werden.

Der Gerät-Set besteht aus einem druckfesten Gehäuse mit der elektrischen Regler-Ausrüstung, einer Klemme mit Anschlussmuffe, einem 11 Meter langen Kabel, einem eigensicheren Polyester-Kasten sowie einer Montagehalterung. Bei Beschädigung des Kabels oder der Klemme können diese Komponenten als separate Baugruppen bezogen werden.

Versorgungsspannung:
230 V AC oder 24 V... 42 V AC/DC

Frequenz der AC-Versorgungsspannung:
50/60 Hz

Schutzart:
IP65

Umgebungstemperatur:
-30°C bis +55°C

Explosionsschutz

Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db

OBAC 22 ATEX 0438

Kennzeichnung

K U E - *
A

A

Versorgungsspannung:
1 - 230 V AC
2 - 24 V ... 42 V AC/DC