

Bistabiler Wechselkontakt BK-390 für Bypassrohre Montage- und Inbetriebnahmeanleitung

Sicherheitshinweise

Voraussetzung für einen einwandfreien, sicheren Betrieb der Wechselschalter ist sachgerechter Transport, Lagerung, Montage, eine fachgerechte Installation und Inbetriebnahme, die bestimmungsgemäße Bedienung und Instandhaltung.

Diese Tätigkeiten dürfen nur Personen durchführen, die die hierzu notwendige Sachkenntnis und Qualifikationen besitzen. Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen sind zu beachten. Falls die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen in irgendeiner Form nicht ausreichen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

Funktion

Der BK-390 ist ein magnetisch betätigter Wechselschalter, der durch das Vorbeifahren eines Schalmagneten (Schwimmer/Gewicht) seinen elektrischen Schaltzustand, abhängig von der Bewegungsrichtung, bleibend ändert. Der Schaltzustand wird im Statusfenster des Gehäusedeckels angezeigt. UNTERFAHREN=SCHWARZ, ÜBERFAHREN=WEISS. Nach Öffnen des Gehäusedeckel kann der Schaltzustand per Hand durch drehen des Anzeige-Rades (SCHWARZ/WEISS) voreingestellt werden: Drehung im Uhrzeigersinn „ÜBERFAHREN“, Drehung gegen den Uhrzeigersinn „UNTERFAHREN“.

Anwendung

Für den seitlichen Anbau an Bypassrohre. Anzahl und Position der Wechselkontakte beliebig wählbar.

Montage

Schalter mit Rohrschelle parallel zum Bypassrohr an gewünschter Position montieren. Der Kabelanschluss muss nach unten zeigen. Nur geeignete E.L.B. Schwimmer verwenden. Markierung am Schwimmer „O“ muss nach oben zeigen. Keine magnetischen Werkstoffe in der Nähe eines Schalters verbauen. Mindestabstand zu weiteren Wechselkontakten > 40 mm. Bei Rohren mit AD 32-34-40 mm kann es zum Blockieren des Schwimmers kommen. Bei einem solchen Verhalten ist der Abstand zwischen Kontakt und Rohr zu vergrößern (z.B. Abstandshalter Kunststoff).

Elektrischer Anschluss

Gehäusedeckel öffnen und elektrischen Anschluss im spannungslosem Zustand vornehmen. Elektrische Maximalwerte nicht überschreiten (siehe technische Daten). Gehäusedeckel schließen.

Instandhaltung / Wartung

Der BK-390 bedarf keiner, über die allgemeine Überprüfung / Funktionskontrolle der elektrischen Anlage hinausgehenden, besonderen Wartung.

Technische Daten

Anschluss, Maximal Werte		Material	
Schutzart EN 60529	IP 65	Gehäuse	Polycarbonat
Aderquerschnitt	Max. 1,5 mm ²	Befestigung	V2A Schellen
Betriebstemperatur	- 20°C bis + 70°C	Verschraubung	PA
Schaltpunktabstand	> 40 mm	Kabelanschluss	
Schaltherese	ca. 10-15 mm		
Silberkontakt		Goldkontakt	
Schaltspannung	24...250 V AC/DC	Schaltspannung	5...250 V AC/DC
Schaltstrom	20 mA...6A AC/DC	Schaltstrom	1 mA...0,3 A AC/DC
Schaltleistung	Min. 2 VA/W Max. 500 VA, 60 W	Schaltleistung	Min. 5 mW Max. 25 VA, 3 W

