



Anwendung

Die Serie 2129 sind preisgünstige, robuste Niveauschalter mit elektrischem Ausgang. Sie werden zur Überwachung von Flüssigkeitsständen in offenen und geschlossenen Behältern eingesetzt. Das Gehäuse mit Flansch und der Schwimmerhebel sind aus einer seewasserbeständigen Alu-Legierung, der Schwimmer aus nichtrostendem Stahl.

Arbeitsweise

Der Niveauschalter arbeitet nach dem Prinzip sich abstoßender gleichpoliger Magnete. Der Schwimmerhebel trägt an seinem freien Ende einen Magneten, der bei Aufwärtsbewegung des Schwimmers auf einen zweiten Magneten im Schaltergehäuse wirkt. Dieser Magnet ist ebenfalls in einen Hebelarm montiert. Das freie Ende dieses Hebels betätigt einen Mikroswitch, wenn der Hebel aufgrund der abstoßenden Kraft der sich nähernden Magnete aus seiner Ruhelage ausgelenkt wird. Der Schwimmerhebel kann auch in gekröpfter Version geliefert werden.

Technische Daten

Schalter:	I-poliger Umschalter
Kontaktwerkstoff:	Silber-Kadmium-Oxyd
Schaltleistung:	5A / 250V ~ ohm'sche Last
Zul. Umgebungstemp.:	- 30°C ... +70°C
Zul. Meßstofftemp.:	+135°C
Kabeleinführung:	Pg 13,5
Gehäuseschutzart:	IP 65 DIN 40050
Einbauöffnung:	50 mm Ø (Standard) 65 mm Ø (2129 A)
Druckstufe:	DIN: PN 6
Meßstoff:	Öl, Benzin, Seewasser u.ä.
γ min.:	0,7 kp/dm ³ – bei gekröpftem Schwimmerhebel siehe Tabelle
Einbaulage:	horizontal
Werkstoffe:	
Schwimmer:	nichtrostender Stahl
Gehäuse mit Flansch:	seewasserbest. Alu-Legierung
Schwimmerhebel:	seewasserbest. Alu-Legierung bei gekröpftem Schwimmerhebel – nichtrostender Stahl