

Kombinationsregler LK 50 bestehend aus: Magnetschwimmerschalter und Temperaturregler

Magnetschwimmerschalter im Baukastenprinzip

Niveauschalter kommen überall dort zum Einsatz, wo Füllstände der verschiedensten Medien abgefragt, überwacht, gesteuert und geregelt werden müssen.

Zahlreiche Ausführungen durch Kombination der einzelnen Baugruppen wie Schwimmer, Schalterart, Anschlussart und Baulänge sind möglich.

Die Anzahl der Schaltstellen (Wechsler) kann dem Bedarf angepasst werden Schutzart bis IP 65 nach DIN VDE 0470/EN 60529

Technische Daten Magnetschwimmerschalter

Kontaktbestückung	einpoliger Wechsler,
Kontakt Material	Hartsilber Ag
Schaltgenauigkeit	1 – 4mm
Umgebungstemperatur.	10° - 80° C
Test Zertifikate	VDE 0631
Isolation	nach VDE
Schutzklasse	IP 65
Kabelverschraubung	M16 mit Zugentlastung
Material	
Gehäuse	Polycarbonat (Makrolon)
Schaltrohr	1.4571
Kabelverschraubung	Polyamid
Schaltleistung	230V, 60 VA
	weitere Daten auf Anfrage

Schwimmer	Form	Material	Ausführung
D = 40 / H = 25	Zylinder	Hostaform C	Standard
D = 30 / H = 45	Zylinder	Hostaform C	30 / 45
D = 44 / H = 35	Zylinder	1.4571	44 / 35
D = 44 / H = 45	Zylinder	1.4571	44 / 45
D = 44 / H = 40	Kugel	1.4571	44 / 40
D = 58 / H = 55	Kugel	1.4571	58 / 55

Hostaform C entspricht einem Polyoxymethylen

Beständigkeiten: Aceton, Ammoniak, Äthanoläthyläther, Benzin, Butanol, Calciumchlorid wässrig und alkoholisch, Dieselöl, Glycerin, Hexan, Heptan, Methanol, Mineralöl, Natriumcarbonat, -chlorid, Petroleum, Schwefelkohlenstoff, Seewasser, seifenlösung, Trafoöl, Wasser kalt, Xylol
Weitere Beständigkeiten auf Anfrage

Funktionsweise Temperaturregler

Industrie-Regler arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung. Der Temperaturfühler ist über ein Kapillarrohr mit einer Membrane im Schaltregler verbunden. Die Expansionsflüssigkeit im Fühlersystem ändert ihr Volumen direkt abhängig von der einwirkenden Temperatur. Die Volumenänderung bewegt die Membrane. Über ein Hebelwerk wird die Membranbewegung auf einen Sprungschalter (Mikroschalter) übertragen. Dabei reagiert der Regler auch bei langsamen Temperaturänderungen exakt. Erschütterungen beeinflussen die Genauigkeit nicht. Die Fühler- und Kontaktsysteme der einzelnen Regler sind voneinander getrennt. Die Thermometer arbeiten mit einem Federsystem und getrenntem Fühlersystem. Alle Fühlersysteme werden zusammen in einer Tauchhülse untergebracht.

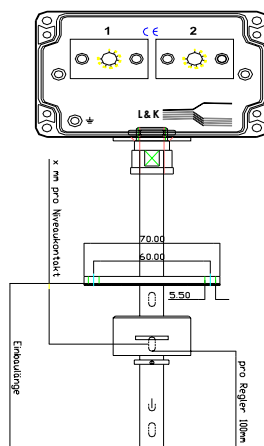
Technische Daten Temperaturregler

Kontaktbestückung	einpoliger Wechsler
Kontakt Material	Hartsilber Ag
Einstellbereich	-40°C – 160°C
Schaltgenauigkeit	~ 4°C
Umgebungstemperatur.	- 40° - 80° C
Test Zertifikate	VDE 0631, NF, SEMKO, Demko,, ÖVE, KEMA weitere Zertifikate auf Anfrage
Isolation	nach VDE
Schutzklasse	IP 65
Kabelverschraubung	M16 mit Zugentlastung
max. Betriebsdruck der Tauchhülse	16 bar
Anzeige Thermometer	-40° C - 160 C
Anzeigegenauigkeit	Klasse 3 nach DIN 16203
Material	
Gehäuse	Polycarbonat (Makrolon)
Schaltrohr	1.4571
Kabelverschraubung	Polyamid
Fühler + Kapillarrohr	Cu
Schaltleistung	16A (2,5) / 250VAC 10A (1,5) / 400VAC 0,5A / 24 VDC weitere Daten auf Anfrage
Durchschlagfestigkeit	2000 VAC zwischen Vereinten Kontakten und Masse 1150 VAC zwischen offenen Kontakten

Typ	Funktion	Bereich Grad Celsius	max. Fühler Temp Grenztemperatur	Schaltdifferenz Kelvin
000	Regler Einstellbar	-30 + 40	80	~5
001	Regler Einstellbar	0 + 40	120	~5
002	Regler Einstellbar	0 + 80	120	~5
003	Regler Einstellbar	10 + 120	160	~5
004	Regler Einstellbar	10 + 120	160	~10
005	Regler Einstellbar	60 + 160	200	~5
006	Begrenzer Einstellbar	30 + 90	120	~5
007	Begrenzer Einstellbar	60 + 150	200	~5
TE	Thermometer	-40 + 60	100	
TF	Thermometer	0 + 120	140	
TG	Thermometer	0 + 160	180	

Regler und Temperaturanzeige

Montagebauart



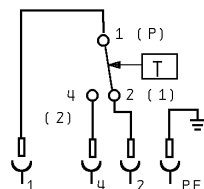
Anschlüsse

Standard Flachstecker 6,3 x 0,8; beiliegend Flachsteckhülsen DIN 46247/3

Sonderausführung:

- 851** Stecker nach DIN 43650, 3 + PE, max 1 Funktion pro Stecker
- 852** Stecker nach DIN 43651, 6 + PE, max 2 Funktionen pro Stecker
- 950** Europa Klemmenleiste komplett verkabelt

Anschlussbelegung pro Regler



Typenschlüssel

	LK	50	100	200	450	Bei Bedarf	TF	002	003	Nur bei Sonderausführung Ergänzen	Nur bei Sonderausführung Ergänzen
Montagebauart Assembly type / Type de montage											
Niveaunkontakt 1 in mm Levelcontact 1 / Contact 1											
Niveaunkontakt 2 in mm Levelcontact 2 / Contact 2											
Tauchhülse in mm Immersion sheel / Douille d'immersion											
Temperaturanzeige Temperature Ind. / Indication de temp.											
Regler 1 Thermostat 1 / Regulateur 1											
Regler 2 Thermostat 2 / Regulateur 2											
Anschlüsse Connections / Raccords											
Schwimmer Float											
Weitere Montagebauarten auf Anfrage											