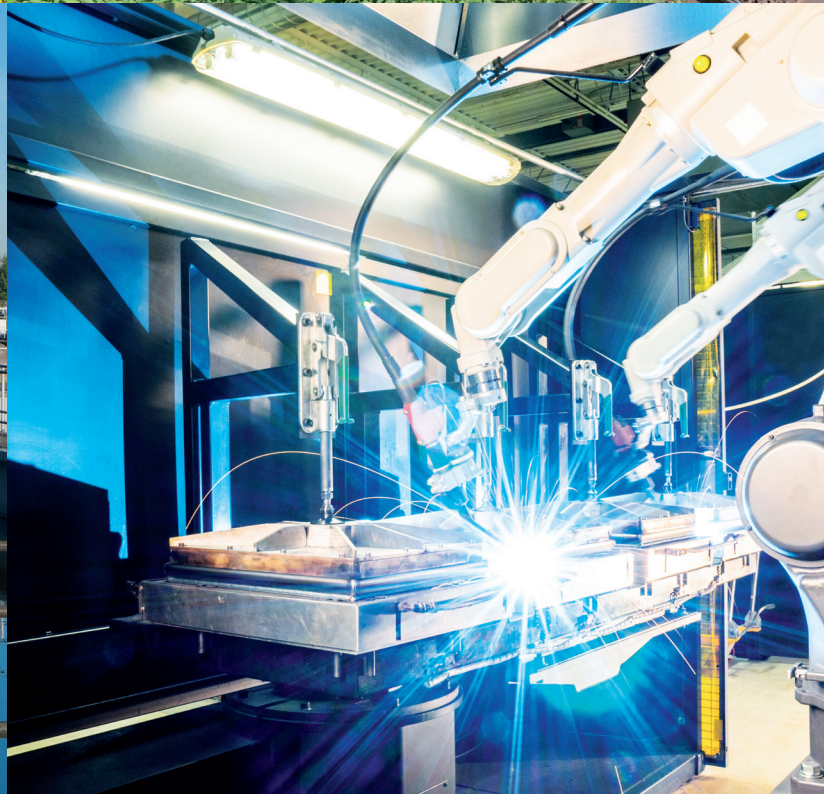


Jacob

FÜLLSTANDSMESSTECHNIK LEVEL MEASUREMENT

PRODUKTÜBERSICHT
PRODUCT OVERVIEW



Schwimmerschalter Float Switches

Schwimmerschalter gerade und abgewinkelt		Float Switches straight and angled	
Werkstoff	PVC, PP, PVDF, VA, MS	Material	PVC, PP, PVDF, Stainless steel, brass
Prozess-an-schluss	G1/8" bis G1", Rund- und Ovalflansch	Process connection	G1/8" to G1", Flange (round and oval)
Elektr. Anschluss	PVC- und Silikonkabel u.a., M12-Steckverbinder u.a., Alu- und ABS-Anschlussgehäuse	Electr. connection	PVC- and Silicone-cable, M12-connector, Alu- and ABS-enclosure
Kontakte	max. 4 Schließer, Öffner, 3 Wechsler	Contacts	max. 4 NO or NC, max. 3 change over
Baulänge	bis 3.000 mm	Overall length	to 3.000 mm
Temperatur	-40°C bis +150°C	Temperature range	-40°C to +150°C
Druck	max. 3bar	Pressure	max. 3bar
Schutzart	bis IP67	Protection grade	to IP67
Option	Einbau von Temperatursensoren auf Anfrage	Options	integrated RTD on request



Schwimmerschalter gerade und abgewinkelt		Float Switches straight and angled	
Werkstoff	PVC, PP, VA, MS, PVDF	Material	PVC, PP, Stainless steel, brass, PVDF
Prozess-an-schluss	G1/2" bis G2" Rund- und Ovalflansch, u.a.	Process connection	G1/2" to G2", Flange (round and oval), others on request
Elektr. Anschluss	PVC- und Silikonkabel u.a., M12-Steckverbinder u.a., Alu- und PS-Anschlussgehäuse	Electr. connection	PVC- and Silicone-cable, M12-connector, Alu- and PS-enclosure
Kontakte	max. 4 Schließer, Öffner, 3 Wechsler	Contacts	max. 4 NO or NC, max. 3 change over
Baulänge	bis 3.000 mm	Overall length	to 3.000 mm
Temperatur	-40°C bis +150°C	Temperature range	-40°C to +150°C
Druck	max. 3bar	Pressure	max. 3bar
Schutzart	bis IP65	Protection grade	to IP65
Option	Einbau von Temperatursensoren auf Anfrage	Options	integrated RTD on request



Gekapselter Schwimmerschalter mit Schutzrohr, für bewegte Medien		Incapsulated Float Switches with protective pipe	
Werkstoff	PVC, MS	Material	PVC, brass
Prozess-an-schluss	G3/8" und G1"	Process connection	G3/8" and G1"
Elektr. Anschluss	PVC- und Silikonkabel	Electr. connection	PVC- and Silicone-cable
Kontakte	max. 2 Schließer, Öffner, 1 Wechsler	Contacts	max. 2 NO or NC, max. 1 change over
Baulänge	bis 2.000 mm	Overall length	to 2.000 mm
Temperatur	-40°C bis +80°C	Temperature range	-40°C to +80°C
Druck	max. 3bar	Pressure	max. 3bar
Schutzart	bis IP64	Protection grade	to IP64



Schwimmerschalter Float Switches

Bypass Schwimmerschalter

Werkstoff	Aluminium, VA
Prozess-an-schluss	G3/8"
Elektr. Anschluss	Alu-Anschlussgehäuse
Kontakte	max. 4 Schließer, Öffner, 3 Wechsler
Baulänge	bis 1.000 mm
Temperatur	-40°C bis +150°C
Druck	max. 10bar
Schutzart	bis IP65

Bypass Float Switches

Material	Aluminium, Stainless steel
Process connection	G3/8"
Electr. connection	Aluminium-enclosure
Contacts	max. 4 NO or NC, max. 3 change over
Overall length	to 1.000 mm
Temperature range	-40°C to +150°C
Pressure	max. 10bar
Protection grade	to IP65



Pendel-Schwimmerschalter voll gekapselt

Werkstoff	Polypropylen (PP)
Elektr. Anschluss	2 bis 30 m Kabel
Kontakte	1 Wechsler
Schalt-span-nung	10 A (250 VAC), 4 A (30 VDC)
Temperatur	0°C bis +60°C
Schutzart	bis IP68 (40 m)

Level Switches fully enclosed

Material	Polypropylen (PP)
Electr. connection	2 to 30 m cable
Contacts	1 change over
Contact cur-rent	10 A (250 VAC), 4 A (30 VDC)
Temperature range	0°C to +60°C
Protection grade	to IP68 (40 m)



Kipp-Schwimmerschalter preiswerte Variante für seitlichen Einbau

Werkstoff	PVDF
Prozess-an-schluss	M 16x2 und 1/2" NPT
Elektr. Anschluss	PVC-Kabel
Kontakte	1 Schließer, Öffner, Wechsler
Temperatur	bis +70°C
Druck	max. 3bar
Schutzart	bis IP65

Plastic Float Switches for horizontal installation

Material	PVDF
Process connection	M 16x2 and 1/2" NPT
Electr. connection	PVC-cable
Contacts	1 NO, NC or change over
Temperature range	to +70°C
Pressure	max. 3bar
Protection grade	to IP65



Nieveugeber Level Sensors

Niveaugeber		Level Sensors	
kontinuierliche Messung, Raster 5 oder 10 mm		for continuous measuring	
Werkstoff	PVC, PP, VA	Material	PVC, PP, Stainless steel
Prozess-an-schluss	G3/8" bis G2", Rund- und Ovalflansch u.a.	Process connection	G3/8" to G2", Flange (round and oval), others on request
Elektr. Anschluss	PVC- und Silikonkabel, M12-Steckverbinder u.a., Alu- und ABS-Anschlussgehäuse	Electr. connection	PVC- and Silicone-cable, M12-connector, Alu- and ABS-enclosure
Auflösung	Kontakt-Raster 5 oder 10 mm	Resolution	Grid: 5 or 10 mm
Baulänge	bis 3.000 mm	Overall length	to 3.000 mm
Temperatur	-40°C bis +80°C	Temperature range	-40°C to +80°C
Druck	max. 30bar	Pressure	max. 30bar
Schutzart	bis IP65	Protection grade	to IP65
Option	im Anschlussgehäuse eingebauter Messumformer; Einbau von Temperaturschaltern auf Anfrage	Options	integrated RTD or transducer on request



Optische Sensoren Optical Sensors

Optische Sensoren		Optical Sensors	
Werkstoff	Polysulfon, VA	Material	Polysulfone, Stainless steel
Prozess-an-schluss	M12, G3/8", G1/2", NPT	Process connection	M12, G3/8", G1/2", NPT
Elektr. Anschluss	PVC-Kabel, M12-Steckverbinder	Electr. connection	PVC-cable, M12-connector
Funktion	NO in Luft, NC in Luft	Function	NO in Air, NC in Air
Ausgang	PNP, NPN open collector	Output	PNP, NPN open collector
Temperatur	bis +125°C	Temperature range	to +125°C
Druck	bis 60bar	Pressure	to 60bar
Schutzart	bis IP67	Protection grade	to IP67



Sauglanzen Suction Lances

Sauglanzen		Suction Lances	
Kombination von Saugrohr und Schwimmerschalter		combination of float switch and suction tube	
Werkstoff	PVC, PP-Schwimmer	Material	PVC, PP-float
Prozess-an-schluss	G1 1/2" bis G2", Konus u.a.	Process connection	G1 1/2" to G2", cone, others on request
Elektr. Anschluss	PVC- und Silikonkabel, ABS-Anschlussgehäuse	Electr. connection	PVC- and Silicone-cable, ABS-enclosure
Kontakte	bis 3 Schließer, Öffner, 2 Wechsler	Contacts	to 3 NO, NC or 2 change over
Baulänge	bis 3.000 mm	Overall length	to 3.000 mm
Temperatur	0°C bis +60°C	Temperature range	0°C to +60°C
Druck	Obar	Pressure	0bar
Schutzart	bis IP64	Protection grade	to IP64
Option	Rückschlagventil, Sieb	Options	Non return valve, sieve



Niveausonden Level Electrodes

Niveau-Elektroden

Stabelektroden für mehrere Füllstände, für vertikalen und horizontalen Einbau

Werkstoff	Elektroden: VA Verschraubungen: PVC, PP, PVDF, PTFE, VA, MS
Isolierung	ohne, PTFE, Polyolefin
Elektroden-Ø	1,5; 4 und 6 mm, u.a.
Elektr. Anschluss	PVC- und Silikonkabel M12-Steckverbinder u.a.
Kontakte	1 bis 4 Füllstände
Baulänge	bis 3.000 mm
Temperatur	bis +55° C
Druck	bis max. 5bar
Schutzart	bis IP65
Option	Sonderbauformen nach Ihren Anforderungen

Level Electrodes

for vertical and horizontal mounting

Material	Probes: Stainless steel, Body: PVC, PP, PVDF, PTFE, Stainless steel, brass
Insulation	without, PTFE, Polyolefin
Probe-Ø	1,5 mm; 4 and 6 mm, others on request
Electr. connection	PVC- and Silicone-cable M12-connector, others on request
Contacts	1 to 4 levels
Overall length	to 3.000 mm
Temperature range	to +55°C
Pressure	to 5bar
Protection grade	bis IP65
Options	Custom-made Electrodes on request



Schaltverstärker Amplifiers

Schaltverstärker

zum Anschluss an unsere Niveausonden

Eingang	Niveauelektroden bis 6 Eingänge
Ausgang	bis 2 Relaisausgänge (Wechsler) max. 1 Min-Max-Steuerungen
Anzeige	alle Ausgänge durch LED
Spannungsversorgung	24 - 240 VAC/ VDC, 230 VAC
Schutzart	IP20 und IP65
Option	für Tragschiene TS 35, Aufbaugerät

Amplifiers

for conductive level electrodes

Input	up to 6 conductive level probes
Output	up to 2 relay-outputs (change over) up to 1 min-max-controls
Display	LED for all outputs
Supply voltage	24 - 240 VAC/ VDC, 230 VAC
Protection grade	IP20 and IP65



Messumformer Transducers

Messumformer

zum Anschluss an unsere kontinuierlichen Schwimmerschalter und Temperatursensoren

Eingang	0 - 5 kOhm, Pt 100, u.a.
Ausgang	(0) bzw. 4 - 20 mA, 0 - 10 V
Anzeige	keine
Spannungsversorgung	24 VDC
Option	als separates Gerät im Alu-Anschlussgehäuse oder direkter Einbau in unsere Sensoren

Transducers

for our continuous level sensor and temperature sensors

Input	0 - 5 kOhm, Pt 100
Output	(0) or 4 - 20 mA, 0 - 10 V
Supply voltage	24 VDC
Options	available as single unit in an enclosure or integrated in our sensors



Magnetschalter im Rundgehäuse Magnetic Switches

Magnetschalter im Rundgehäuse		Magnetic Switches	
Werkstoff	PA, VA, MS, MS vernickelt	Material	PA, Stainless steel, brass, nickel plated brass
Gehäuse	∅ 8 und 12 mm Gewinde M8, M10, M12, PG7 u.a.	Case	∅ 8 and 12 mm Threads M8, M10, M12, PG7
Elektr. Anschluss	PVC- und Silikonkabel, M12 Sensor-Steckverbinder	Electr. connection	PVC- and Silicone-cable M12-connector
Kontakte	1 Schließer, Öffner, Wechsler	Contacts	max. 1 NO or NC, change over
Baulänge	30 bis 100 mm, auf Anfrage: über 100 mm	Overall length	30 to 100 mm, on request: above 100 mm
Temperatur	-40°C bis +150°C	Temperature range	-40°C to +150°C
Schutzart	bis IP65	Protection grade	to IP65
Option	bistabiles Schaltverhalten	Options	bistable



Magnetschalter im Flachgehäuse Magnetic Switches

Magnetschalter im Flachgehäuse		Magnetic Switches	
Werkstoff	PA	Material	PA
Gehäuse	von 35x13 mm bis 80x35 mm u.a.	Case	35x13 mm to 80x35 mm
Elektr. Anschluss	PVC- und Silikonkabel M12-Steckverbinder	Electr. connection	PVC- and Silicone-cable M12-connector
Kontakte	1 Schließer, Öffner, Wechsler	Contacts	1 NO or NC, change over
Temperatur	-40°C bis +150°C	Temperature range	-40°C to +150°C
Schutzart	bis IP65	Protection grade	to IP65
Option	bistabiles Schaltverhalten	Options	bistable



Schaltmagnete Magnets

Schaltmagnete zum Schalten unserer Magnetschalter		Permanent Magnets	
Gehäuse	in allen Gehäusen, in denen wir auch Magnetschalter fertigen; Farbige Gehäuse zur Kennzeichnung unterschiedlicher Polungen	Case	available in all cases as for magnetic switches
Schaltverhalten	axial und radial gepolt, abgestimmt auf unsere eingebauten Reedkontakte	Characteristic	axial or radial, aligned to reed-contacts
Option	Magnete auch ohne Gehäuse lieferbar; Sondermagnete lieferbar	Options	Permanent magnets also available without case



JACOB – IHR SPEZIALIST FÜR KABELVERSCHRAUBUNGEN UND FÜLLSTANDSMESSTECHNIK

Als einer der führenden Hersteller von Kabelverschraubungen bieten wir Ihnen ein umfangreiches Produkt- und Zubehörprogramm. Mit einer Vielzahl von Kabelverschraubungen finden wir mit unseren Kunden für nahezu jede Anwendung die passende Lösung.

Technische Beschreibungen und Details entnehmen Sie unseren Katalogen:

- Metrische Kabelverschraubungen
- Kabelverschraubungen mit Pg-, NPT- und Rohrgewinde
- Kabelverschraubungen für explosionsgefährdete Bereiche

oder auf unserer Internetseite
www.jacob-gmbh.de

JACOB – YOUR SPECIALIST FOR CABLE GLANDS AND MEASURING TECHNOLOGY

As one of the leading manufacturers of cable glands we offer a wide range of products and accessories. With a large variety of cable glands we offer a solution for almost all customer requirements.

For technical documentation and details please see our main catalogues:

- Cable glands with metric thread
- Cable glands with Pg-, NPT- and pipe thread
- Cable glands for explosive atmospheres

or check our website
www.jacob-gmbh.de

JACOB GMBH ELEKTROTECHNISCHE FABRIK

GOTTLIEB-DAIMLER-STRASSE 11 | 71394 KERNEN | GERMANY
T +49 7151 4011-0 | F +49 7151 4011-49

Jacob

09/2014