



Bistabiler Wechselkontakt BK-395

PPH-Schwimmer	PPS-390
Glas-Schwimmer	GSB-390
PVC-Gewicht	PVG-399

Der bistabile Kontakt BK-395 ist ein magnetisch betätigter Wechselschalter, der durch das Vorbeifahren eines Magnetsystems seinen elektrischen Schaltzustand abhängig von der Bewegungsrichtung bleibend ändert. Er kann an Füllstandsanzeigegeräten, z.B. **Wasserstandsanzeiger W-35**, **Tankinhaltsanzeiger MTA-50**, **Über-tankanzeiger ÜTA-32...** usw. zur Realisierung einer Füllstandsregelung – auch nachträglich – angebaut werden.

Die Schalteinheit ist in einem Kunststoff-Gehäuse nach Schutzart IP 65 eingebaut.

Der Schaltzustand des BK-395 wird mit LEDs angezeigt.

Eine Edelstahl-Rohrschelle dient der Befestigung an Bypass- bzw. Schauglasrohren mit Durchmessern von 32-50 mm bzw. von 50-70 mm.

Der bistabile Kontakt BK-395 kann auch mit Kabelbindern befestigt werden. Diese sind für Rohre mit einem Durchmesser von 32-70 mm geeignet.

Die Schalteinheit des BK-395 besteht im wesentlichen aus einem Mikro-schalter, dem permanentmagnetischen Betätiger und dem ferromagnetischen Halteelement.

Durch die Konstruktion wird ein Höchstmaß an Stoß- und Vibrationsfestigkeit erreicht.

Systemaufbau

Der bistabile Wechselkontakt BK-395 wird in Verbindung mit unseren Füllstandsanzeigegeräten MTA, ÜTA und W-35... eingesetzt.
Siehe hierzu Rubrik 02.

Bistable change-over contact BK-395

PPH float	PPS-390
Glass float	GSB-390
PVC weight	PVG-399

The BK-395 bistable contact is a magnetically operated changeover switch which permanently changes its electrical operating status depending on the direction of movement of a passing magnet system. It can be used on level indicators, e.g. **W-35 water level indicators**, **MTA-50 tank level indicators**, **ÜTA-32...** raised tank indicators, etc., for realising or retrofitting a level control system.

The switchgear unit is accommodated in a Plastic housing with the degree of protection IP 65.

The operating status of the BK-395 is indicated with light emitting diodes.

A high-grade steel tube clamp serves for fixing the unit to bypass and sight-glass tubes with diameters of 32-50 mm and 50-70 mm.

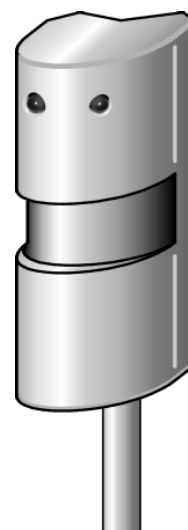
The bistable changeover contact BK-395 can be fastened also with cable straps. These are suitable for pipes with a diameter of 32-70 mm.

The switchgear unit of the BK-395 consists essentially of a microswitch, permanent magnetic actuator and ferromagnetic holding element.

As a result of the construction, maximum shock and vibration resistance is achieved.

System Details

The BK-395 bistable contact is used in combination with our level indicators MTA, ÜTA and W-35...
See for this section 02.



BK-395



PPS-390-

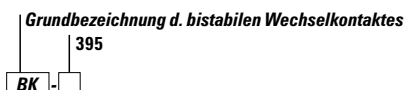


PVG-399-

Technische Daten

Schutzart EN 60529	IP 65
Material:	
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Befestigungsschelle	V2A, Kabelbinder
Niete	V2A
Verschraubung	M 20 x 1,5, Polyamid
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Schaltpunktabstand	min. 40 mm zwischen zwei Kontakten
Schalthyserese	ca. 10-15 mm (abhängig vom Betätigungsmagnet)
Schaltspannung	12...250 V AC/DC
Schaltstrom	1 mA...120 mA AC/DC
Schaltleistung	max. 25 VA, 25 W min. 5 mW

Typenschlüssel



PPH-Schwimmer mit Magneteinsatz zur Betätigung von bistabilen Kontakten BK-390/..., Druck: 2,5 bar	
	min. Mediumdichte
32= AußenØ 26 x 180 mm, für RohraußenØ 32 u. 34 mm (Wandstärke PVC: 32 x 1,8 mm, Rohr: 32 x 2,4 mm)	$\rho = 0,95 \text{ g/cm}^3$
37= AußenØ 29 x 170 mm, für RohraußenØ 40 mm	$\rho = 0,95 \text{ g/cm}^3$
40= AußenØ 40 x 165 mm, für RohraußenØ 50 mm	$\rho = 0,85 \text{ g/cm}^3$
50= AußenØ 50 x 125 mm, für RohraußenØ 63 mm	$\rho = 0,80 \text{ g/cm}^3$

Glas-Schwimmer mit Magneteinsatz zur Betätigung von monostabilen und bistabilen Kontakten BK-370/..., Druck: max. 10 bar, für RohraußenØ 34 mm	
	min. Mediumdichte
150= AußenØ 26,5 x 150 mm (2 Magnete)	$\rho = 0,93 \text{ g/cm}^3$
190= AußenØ 26,5 x 190 mm (2 Magnete)	$\rho = 0,85 \text{ g/cm}^3$
205= AußenØ 26,5 x 205 mm (3 Magnete)	$\rho = 0,95 \text{ g/cm}^3$

PVC-Gewicht mit Magneteinsatz und Öse für Seilbefestigung zur Betätigung von bistabilen Kontakten BK-390/...	
32= AußenØ 25 mm x 175 mm, Gewicht ca. 80 g, geeignet für RohraußenØ 32 u. 34 mm	
37= AußenØ 30 mm x 170 mm, Gewicht ca. 100 g, geeignet für RohraußenØ 40 mm	
40= AußenØ 40 mm x 110 mm, Gewicht ca. 175 g, geeignet für RohraußenØ 50 mm	
50= AußenØ 50 mm x 130 mm, Gewicht ca. 255 g, geeignet für RohraußenØ 63 mm	

Montageanweisung

Die sichere Funktion des BK-395 ist bei der Montage an Schauglasrohren unterschiedlicher Durchmesser nur in Verbindung mit den passenden Magnetsystemen der Firma E.L.B. Füllstandsgeräte und bei Beachtung der korrekten Einbaulage, „0“ für Oben bzw. rote Markierung, gewährleistet.

ACHTUNG! Magnetische oder weichmagnetische Werkstoffe am bzw. in unmittelbarer Nähe des Schauglasrohrs oder des BK-390 können die ordnungsgemäße Funktion von Schwimmer und bistabilem Kontakt nachhaltig beeinträchtigen!

Technical Data

System of protection EN 60529	IP 65
Material:	
Housing	Polycarbonate
Fixing clamp	V2A, cable strap
Rivet	V2A
Screw connection	M 20 x 1,5, Polyamide
Operating temperature	-20...+70 °C
Switching point distance	min. 40 mm between two contacts
Switching hysteresis	approx. 10-15 mm (depending on actuating magnet)
Switching voltage	12...250 V AC/DC
Switching current	1 mA...120 mA AC/DC
Switching capacity	max. 25 VA, 25 W min. 5 mW

Type Key



PPH float with magnet insert for actuating BK-390/... bistable contacts Pressure: 2,5 bar	
	min. medium density
32= OuterØ 26x180 mm suitable for tube outerØ 32 and 34 mm (wall thickness PVC: 32 x 1,8 mm, Tube: 32 x 2,4 mm)	$\rho = 0,95 \text{ g/cm}^3$
37= OuterØ 29x170 mm suitable for tube outerØ 40 mm	$\rho = 0,95 \text{ g/cm}^3$
40= OuterØ 40x165 mm suitable for tube outerØ 50 mm	$\rho = 0,85 \text{ g/cm}^3$
50= OuterØ 50x125 mm suitable for tube outerØ 63 mm	$\rho = 0,80 \text{ g/cm}^3$

Glass float with magnet insert for actuating BK-370/... monostable and bistable contacts Pressure: max. 10 bar, for tube outerØ 34 mm	
	min. medium density
150= OuterØ 26,5 x 150 mm (2 magnets), suitable	$\rho = 0,93 \text{ g/cm}^3$
190= OuterØ 26,5 x 190 mm (2 magnets), suitable	$\rho = 0,85 \text{ g/cm}^3$
205= OuterØ 26,5 x 205 mm (3 magnets), suitable	$\rho = 0,95 \text{ g/cm}^3$

PVC weight with magnet insert and eyelet for cable fixing for actuating BK-390/... bistable contacts	
32= OuterØ 25 mm x 175 mm, weight about 80 g suitable for tube outerØ 32 and 34 mm	
37= OuterØ 30 mm x 170 mm, weight about 100 g suitable for tube outerØ 40 mm	
40= OuterØ 40 mm x 110 mm, weight about 175 g suitable for tube outerØ 50 mm	
50= OuterØ 50 mm x 130 mm, weight about 255 g suitable for tube outerØ 63 mm	

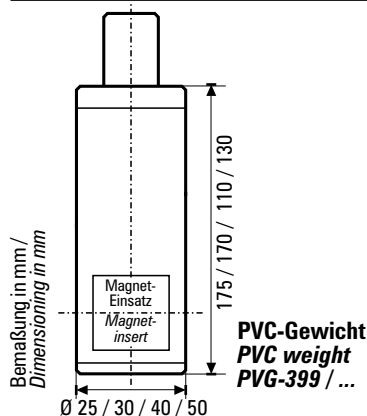
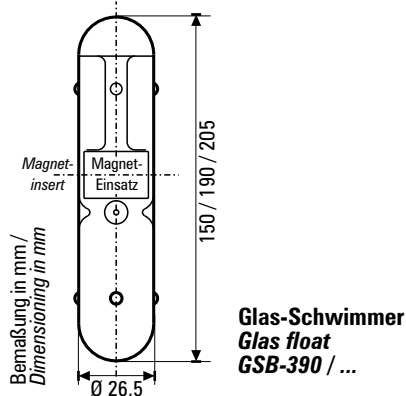
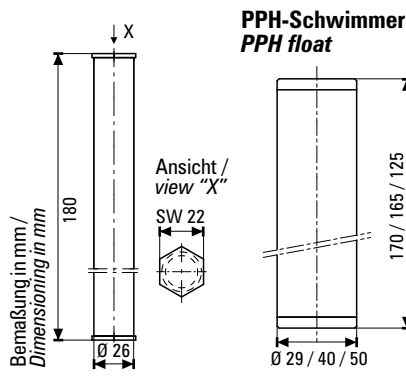
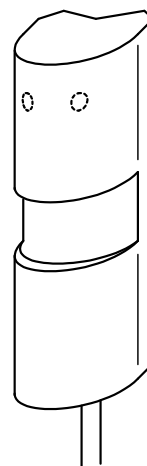
Mounting Instructions

The reliable function of the BK-395 for mounting on sight-glass tubes of varying diameter is only ensured in conjunction with the matching magnet systems of E.L.B. Füllstandsgeräte and observance of the correct mounting position („0“ for Top resp. red mark).

ATTENTION! Magnetic or soft magnetic materials at or in the direct vicinity of the sight-glass tube or the BK-390 can permanently impair the correct function of the float and bistable contact!

Maßbild Dimensional Drawing

BK-395



Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Subject to change without prior notice, errors excepted.

Telefon: +49 (0)6251/8462-0
Fax: +49 (0)6251/8462-72
E-Mail: info@elb-bensheim.de
Info: www.elb-bensheim.de