

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, Bypass-Rohren wie z.B. **Wasserstandsanzeiger W-35**, **Tankinhaltsanzeiger MTA-50**, **Übertankanzeiger ÜTA-32...** usw. zur Realisierung einer Füllstandsregelung – auch nachträglich – angebaut werden.

Die Schalteinheit ist in ein Kunststoffgehäuse eingebaut. Der Schaltzustand wird mit Leuchtdioden angezeigt.

Die Befestigung des BK-395 am Rohr kann mit Kunststoffkabelbindern oder mit Edelstahl-Rohrschellen erfolgen. Er kann an Rohren von 25 bis 70 mm Durchmesser befestigt werden.

Der Sensor des BK-395 besteht aus Reedkontakten, die Speichereinheit aus einer batteriegepufferten Halbleiterschaltung. Die Batteriepufferung stellt die Funktion des BK-395 auch bei Netzausfällen von bis zu 24h sicher. Nach Netzwiederkehr wird an den Ausgangskontakten die korrekte Lage des Schwimmers angezeigt.

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.



BK-395

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.

Technische Daten

Schutzart EN 60529	IP 65
Material:	
Werkstoff Gehäuse	PBT
Befestigungsschelle	V2A, Kunststoff-Kabelbinder
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Schaltpunktabstand	min. 20 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

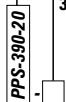
Montageanweisung

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 der Magnete oder des Schwimmers, „0“ für Oben bzw. rote Markierung, gewährleistet.

ACHTUNG! Magnetische oder weichmagnetische Werkstoffe am bzw. in unmittelbarer Nähe des Schauglasrohres oder des BK-395 können die ordnungsgemäße Funktion von Schwimmer und bistabilem Kontakt nachhaltig beeinträchtigen!

Typenschlüssel

PPS-Schwimmer mit Magneteinsatz zur Betätigung von bistabilen Kontakten BK-390/... und BK-395/... Druck: 2,5 bar	min. Mediumsdichte
	2 = mit 2 Magneten für BK-395/... AußenØ 17 x 120 mm, für Rohr außenØ 25 mm $\rho = 0,8 \text{ g/cm}^3$
3 = mit 3 Magneten für BK-390/... AußenØ 17 x 160 mm, für Rohr außenØ 25 mm $\rho = 1,0 \text{ g/cm}^3$	



Technical Data

System of protection EN 60529	IP 65
Material:	
Housing	Polycarbonate
Fixing clamp	V2A, plastic cable strap
Operating temperature	-20...+70 °C
Switching point distance	min. 20 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

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 of the magnets or the float („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-395 can permanently impair the correct function of the float and bistable contact!

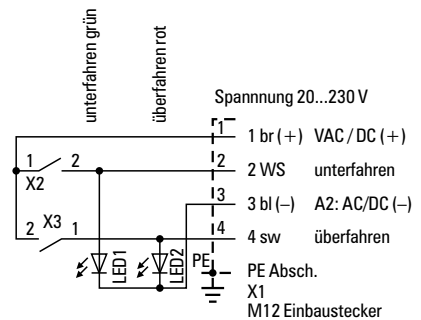
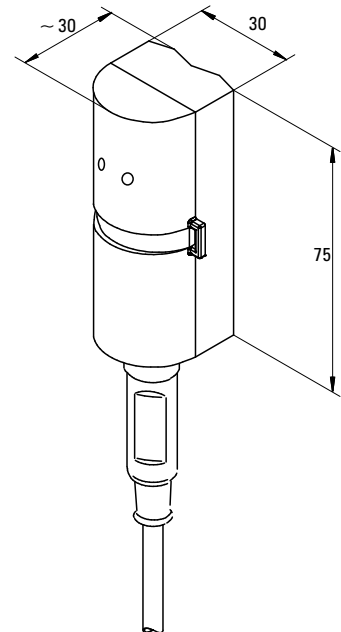
Type Key

PPH float with magnet insert for actuating BK-390/... and BK-395/... bistable contacts Pressure: 2,5 bar	min. medium density
	2 = with 2 magnets for BK-395/... OuterØ 17 x 120 mm suitable for tube outerØ 25 mm $\rho = 0,8 \text{ g/cm}^3$
3 = with 3 magnets for BK-390/... OuterØ 17 x 160 mm suitable for tube outerØ 25 mm $\rho = 1,0 \text{ g/cm}^3$	



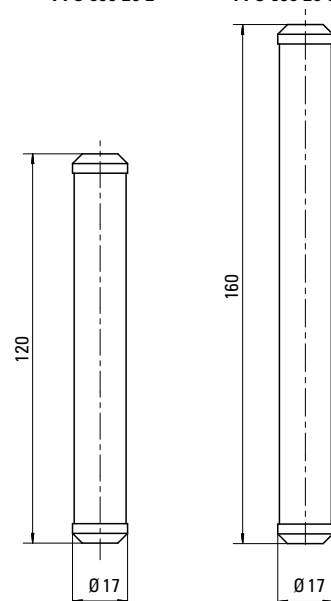
Maßbild Dimensional Drawing

BK-395



PPS-390-20-2

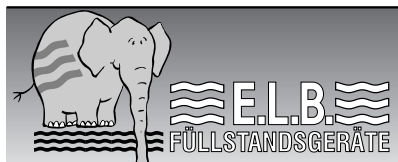
PPS-390-20-3



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Subject to change without prior notice, errors excepted.



BUNDSCHUH GMBH + CO
An der Harbrücke 6
D-64625 Bensheim

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