

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten beschriebene Produkt der Firma
This certifies that the product mentioned below from company

E.L.B.-Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG.
An der Hartbrücke 6
64625 Bensheim
Deutschland

die Anforderungen der folgenden Prüfunterlage(n) erfüllt.
fulfills the requirements of the following test regulations.

Gepprüft nach: **EN 61508-1:2010 Abschnitt I Chapter 7.6.2.9**
Tested in accordance with: **EN 61508-2:2010**
EN 61508-3:2010

Beschreibung des Produktes: **Bistabiler Wechselkontakt /**
(Details s. Anlage 1)
Description of product: **Bistable changeover contact**
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung: **BK-380, BK-390, BK-395**
Type designation:

Bemerkungen: **Bitte beachten Sie auch Anlage 1.**
Remarks: **Please also pay attention to annex 1.**

Dieses Zertifikat bescheinigt das Ergebnis der Prüfung an dem vorgestellten Prüfgegenstand. Eine allgemein gültige Aussage über die Qualität der Produkte aus der laufenden Fertigung kann hieraus nicht abgeleitet werden.
This certifies the result of the examination of the product sample submitted by the manufacturer. A general statement concerning the quality of the products from the series manufacture cannot be derived there from.

Registrier-Nr. / *Registration No.* 44 799 13108416
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3521 2459
Aktenzeichen / *File reference* 8000479102

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2017-11-29
bis / *until* 2023-05-17


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2017-11-29

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de technology@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 1
Annex 1, page 1 of 1

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 13108416

Produktbeschreibung: Bistabiler Wechselkontakt /
Product description: Bistable changeover contact

Typenbezeichnung: BK-380, BK-390, BK-395
Type designation:

Technische Daten: Betriebsspannung / operating voltage: 12...250V_{AC/DC}
Technical data: Schutzart / Protection degree: IP65
Betriebstemperatur / Operation temperature: -20°C ... +70°C
Schalthysterese / Switching hysteresis: 10...15mm

Ausgang / Output BK-395
Max. Schaltleistung AC / Max. switching power AC: 250V, 25VA
Max. Schaltleistung DC / Max. switching power DC: 250V, 25W

Ausgang / Output BK-380/BK-390
Max. Schaltleistung AC / Max. switching power AC: 250V, 500VA
Max. Schaltleistung DC / Max. switching power DC: 250V, 60W
(Silberkontakt / silver contact)
Max. Schaltleistung DC / Max. switching power DC: 250V, 3W
(Goldkontakt / gold contact)

Sicherheitsparameter / Safety parameters:

BK-395: $PFD_{\text{Gesamt/Complete}} = 1,73 \cdot 10^{-4}$;
SFF = 63%; HFT = 0; Type-B; SIL1

BK-380/BK-390 mit / with MO/BI switches:
 $PFD_{\text{Gesamt/Complete}} = 8,76 \cdot 10^{-3}$; SFF = 50%; HFT = 0;
Type-A; Einsetzbar in SIL1 Anwendungen / Suitable for SIL1 applications


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2017-11-29