

Einseitiger **Seilzugnotschalter**

DUK



DITTELBACH UND KERZLER

Montage am Ende
EINER Reißleine

LHPEW-xx/x-BS_x

LHMEW-xx/x-BS_x



- **Bis zu 1 x 50 Meter Reißleine**
- **Bis zu 4 Kontakte**
- **Silber- oder Goldkontakte**
- **Sprungschaltung mit Zwangsöffnung** 
- **Unverwüstliche Gehäuse aus Polyester oder Gusseisen**
- **2 Kabeleinführungen**
- **IP 67**
- **EAC Zulassung**
-  **optional** (separate Datenblätter)

Variationen

- Mit Carlo Gavazzi Feldbus oder Dupline Safety Bus
- Meldeleuchte
- ATEX Zulassungen Zone 21, Zone 22, Zone 1

Konzeption und Design dieser Schalter berücksichtigen extreme Einsatzbedingungen. Langlebigkeit unter allen Einsatzbedingungen ist die herausragende Eigenschaft dieser Schalter. Die unverwüstlich schlagfesten Gehäuse aus dickwandigem, säurebeständigem und außerdem auch flammfestem Polyester oder alternativ aus Gusseisen sind die besten Garanten.

Seilzugnotschalter dieses Typs sind zur einseitigen Reißleinenmontage konzipiert. Auch bei langsamer, zaghafter Betätigung werden die Kontakte dank eingebauter Sprungschaltmechanik sofort ganz umgeschaltet. Mit der Umschaltung erfolgt automatisch die Verrastung.

Der Hebel des Schalters wird von einem internen Federmechanismus in seine Endlage gedreht. An diesem Hebel wird die Reissleine, entgegengesetzt der Federkraft, eingehängt. An diesem Hebel sind auch die drei verschiedenen Schaltstellungen erkennbar: Lotrechte Lage ist die neutrale Lage, hier ist die Anlage in Betrieb. Dabei wird die Reissleine durch den internen Federmechanismus auf Zug gehalten. Wenn die Reissleine manuell betätigt wird, wird der Hebel aus seiner Neutralstellung in seine betätigte Stellung gedreht. Hierbei erfolgt die Umschaltung der Kontakte und die Verrastung. Die Freigabe der Verrastung ist ausschliesslich manuell direkt am Schalter möglich. Wenn jedoch bei Neutralstellung des Schalters das Seil erschlaffen oder reißen sollte, wird der Hebel durch die Kraft der internen Feder in seine Endlage gedreht. Hierbei erfolgt, entsprechend der Norm EN 60947-5-5 (automatischer Not-Aus-Befehl bei Seilriss), die Umschaltung der Kontakte.

Die elektrischen Kontakte bestehen aus Silber, optional sind Goldkontakte. Alle Kontaktflächen sind selbstreinigend: Ihre spezielle Konstruktion lässt die Oberflächen bei jeder Betätigung aufeinander reiben, damit wird der Widerstand niedrig gehalten. Jeder einzelne Mikroschalter ist zertifiziert vom VDE und CCC und trägt deren Prüfzeichen:



Die eurasische EAC Bescheinigung ist diesem Schalter auch erteilt.

Der für einseitige Seilzugnotschalter einmalig große Betätigungsweg sichert den ungestörten Betrieb der Anlage, frei von ungewollten Abschaltungen, verursacht durch thermische Längenänderungen der Reissleine oder auf die Reissleine fallendes Fördergut.

Seilzugnotschalter LHPEw-xx/x-BSx LHMEw-xx/x-BSx

Weitere Garantien für lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit sind wichtige Details wie doppellippige Simmerringe zur Abdichtung der Wellen, extra harte, breite Deckeldichtungen, Wellen und Schrauben aus nichtrostendem Stahl, unverlierbare Deckelschrauben

Zwei unterschiedliche Versionen für Reißleine nach links oder Reißleine nach rechts machen die Installation einfach.

Technische Daten

Entspricht den Normen EN 60947-5-5 / UVV-VBG10 / EN 60204
 Maximale Reißleine 50 Meter
 Schaltweg 34 mm
 Seilkraft für Schaltung > 40 N

Zulassung der Mikroswitcher



Zulassung EAC Eurasian Conformity
 Kontakte selbstreinigende Oberflächen

I_{th} (Thermischer Dauerstrom) 10A
 Schaltleistung

Silber: 400VAC 6A / 230VAC 8A / 24VDC 10A / 80VDC 3A

Minimaler Strom Gold: 1mA bei 6VDC
 Gebrauchskategorie

Silber: AC-15 230V 1A DC-13 110V 500mA
 Gold: AC-12 230V 250mA DC-12 110V 250mA

U_i Bemessungsisolationsspannung 400V

U_{imp} Bemessungsstoßspannung 4kV
 elektrische Anschlüsse

Schutzart mindestens IP67 (EN 60529),
 mindestens IK08 (EN 62262)

Leitungseinführung 2 x M25, ab Werk IP67 verschlossen

Gehäusematerial Polyester GFK, oder Gusseisen

Gehäusefarben gelb RAL 1003, optional rot RAL 3000

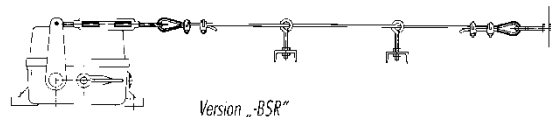
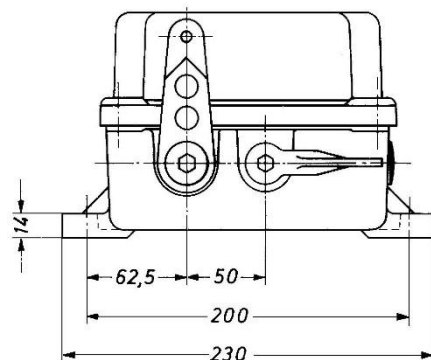
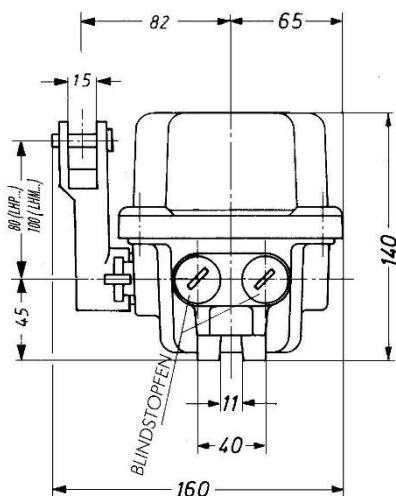
Gewicht / Masse ca. 2,2 kg (LHP...), ca. 6 kg (LHM...)

Befestigung 2 Langlöcher für M10-Schrauben

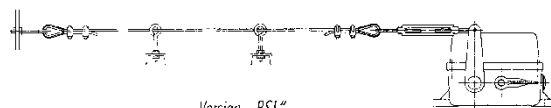
Einsatztemperatur +85°C bis -40°C (-55°C auf Anfrage)

Sicherheitstechnische Kenngrößen nach EN ISO 13849-1

$B_{10d} = B_{10}$ 80000 Schaltspiele
 T_M max 20 Jahre



Version „BSR“



Version „BSL“

Auswahltabelle

Bezeichnung	Kontakte NC NO	Gehäuse	Bezeichnung	Kontakte NC NO	Gehäuse
LHPEw-10/1-BSL	1 1 Silber	Polyester	LHMEw-10/1-BSL	1 1 Silber	Guss
LHPEw-10/1-BSR	1 1 Silber	Polyester	LHMEw-10/1-BSR	1 1 Silber	Guss
LHPEw-10/2-BSL	2 2 Silber	Polyester	LHMEw-10/2-BSL	2 2 Silber	Guss
LHPEw-10/2-BSR	2 2 Silber	Polyester	LHMEw-10/2-BSR	2 2 Silber	Guss
LHPEw-18/1-BSL	2 0 Silber	Polyester	LHMEw-18/1-BSL	2 0 Silber	Guss
LHPEw-18/1-BSR	2 0 Silber	Polyester	LHMEw-18/1-BSR	2 0 Silber	Guss
LHPEw-18/2-BSL	4 0 Silber	Polyester	LHMEw-18/2-BSL	4 0 Silber	Guss
LHPEw-18/2-BSR	4 0 Silber	Polyester	LHMEw-18/2-BSR	4 0 Silber	Guss
LHPEw-18/1 + 10/1-BSL	3 1 Silber	Polyester	LHMEw-18/1 + 10/1-BSL	3 1 Silber	Guss
LHPEw-18/1 + 10/1-BSR	3 1 Silber	Polyester	LHMEw-18/1 + 10/1-BSR	3 1 Silber	Guss

Goldkontakte: Anstatt „10“ die Kennziffer „13“, z.B.: LHPEw-13/2-BSL, oder anstatt „18“ die Kennziffer „19“