



- geschützte Seilzugnotschalter



Entsprechend der
ATEX-Richtlinie
für Zone 22

LHPEw-xx/x-B-EX



Abbildung zeigt LHM.....
(gusseisernes Gehäuse)

Konstruiert sind diese Schalter für den langjährigen Betrieb unter extremen Einsatzbedingungen. Sie widerstehen rauestem Betrieb, mechanischen Belastungen wie auch der Korrosionsgefahr durch aggressive Gase.

Für explosionsgefährdete Bereiche sind diese Seilzugnotschalter zukunftssicher konstruiert. Sie entsprechen bereits heute der neuen Norm EN 61241-1-1 und der EN 50281-1-1. Sie sind zugelassen mit der Kennzeichnung II 3D 90°C und zukunftssicher mit II 3D Ex tD A22 IP67 T90°C für die Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub der Zone 22. Dies entspricht der Gerätegruppe II, Kategorie 3.

DUK-Seilzugnotschalter entsprechen auch allen anderen anwendbaren Europäischen Normen und sind somit mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet. Sie entsprechen auch den Forderungen der Berufsgenossenschaften, die die Seilzugnotschalter an Bandanlagen vorschreiben (UVV-VBG 10).

- **Gerätegruppe II**
- **Kategorie 3**
- **Bis zu 4 Öffnerkontakte plus 4 Schließerkontakte**
- **Konkurrenzlos langer Betätigungsweg**
- **2 x 50 Meter Reißleine**
- **IP 67**
- **Stabilstes GFK-Gehäuse oder aus Gusseisen**

Seilzugnotschalter dieses Typs sind geeignet zur zweiseitigen Reißleinenmontage mit bis zu 2x50 Meter Länge. Alle eingebauten Kontakte schalten gleichzeitig um, wenn eine der beiden Reißleinen gezogen wird. Die eingebaute Zwangsöffnung sorgt für die sichere Öffnung der NC-Kontakte. Mit der Umschaltung erfolgt automatisch die Verrastung. Vorteilhaft ist, dass die Richtung, aus der die Reißleine gezogen wurde, vom verrasteten Schalthebel angezeigt wird.

Individuell erfolgt die Ausstattung mit bis zu 4 Öffnerkontakten plus 4 Schließerkontakten. Alle eingebauten Kontakte schalten unabhängig von der Richtung, aus der die Reißleine gezogen wird. Vorteilhaft ist die Selbstreinigung der Kontakte, sie reiben bei jeder Betätigung die Oberflächen aneinander und schieben dabei eventuell isolierende Beläge beiseite. Die Kontakte bestehen aus massivem Silber und können für kleine Spannungen und kleinste Ströme mit einer Goldbeschichtung geliefert werden.

Der konkurrenzlos lange Schaltweg (manuelle Zugweg an der Reißleine bis zum Abschalten) verhindert größtmöglich ungewollte Abschaltungen z.B. durch auf die Reißleine fallendes Schüttgut.

Auswahlmöglichkeiten bestehen auch bei den Materialien der in den Dimensionen identischen Gehäuse: Einerseits das unverwüsthliche, kostengünstige Gehäuse aus dickwandigem, gepresstem, speziell für den Einsatz in EX-Bereichen zulässigem Polyester mit reduziertem Oberflächenwiderstand. Zudem auch noch 100% korrosionsbeständig in aggressiven Atmosphären. Andererseits das Gehäuse aus Gusseisen: stabilstmöglich, befriedigend korrosionsbeständig (jedoch wesentlich besser als Aluminium), aufwändig in der Herstellung, zweischichtig mit 2-Komponentenlack geschützt.

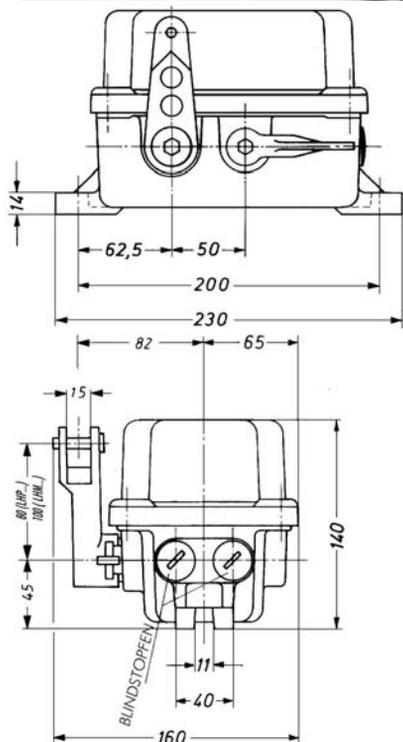




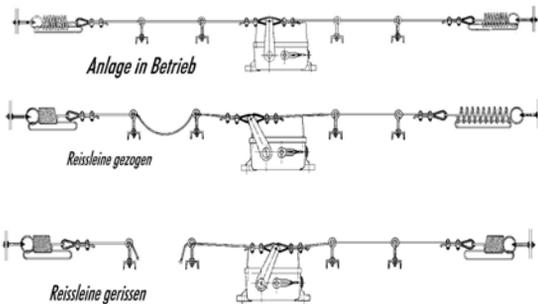
-geschützte Seilzugnotschalter LHPew-xx/x-B-EX



Abbildung zeigt LHP.....
(Polyestergehäuse)



Durch die Ausstattung mit zwei Spannfedern unseres Typs SPF-W wird die Forderung der EN 0418 sowie EN 60947-5-5 (automatischer Not-Aus Befehl bei Seilriss) erfüllt.



Technische Daten

Entspricht den Vorschriften EN 50281-1 / EN 61241-1-1
EN 60947-5-1 / EN 60947-5-5
UVV-VBG10 sowie EN 0418 bei Ausstattung mit zwei Spannfedern SPF-W

Kennzeichnung II 3D 90°C
 II 3D Ex tD A22 IP67 T90°C

Zulässig für Zone 22

Gerätegruppe II

Kategorie 3

Schutzart IP 67

Zulässige Temperatur T_{amb} -40°C bis 80°C

Maximale Temperatur der Gehäuseoberfläche 90°C

Kontakte Bis zu 4 Öffner mit Zwangsöffnung und 4 Schließer

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 0,5A

Gold: AC-12 230V 250mADC-12 110V 250mA

U_i Bemessungsisol. spannung 400V

U_{imp} Bemessungstoßspannung 4kV

Zulassung der Mikroschalter Reg. Nr.: 6671, 6827, 40026213

elektrische Anschlüsse Schraubklemmen, je Klemme 1 oder 2 Kabel à max 2,5mm²

Leitungseinführung 2 x M25, ab Werk mit Blindstopfen IP67 verschlossen

Gehäusematerial Polyester (LHP....) oder Grauguss (LHM...)

Gehäusefarben LHP: schwarz, LHM gelb RAL 1003

Gewicht / Masse ca. 2,0 kg (LHP...), ca. 5,6 kg (LHM...)

Befestigung 2 Langlöcher für M10-Schrauben

Werte für die Berechnung von SIL oder PL entsprechend EN 13849 sowie IEC61508:

Lebensdauer B10 80000 Schaltspiele

Anteil gefährlicher Ausfälle typ.: 0,2

Auswahltabelle

Schalertyp Kontaktbestückung -oberfläche
Öffner Schliesser

Polyestergehäuse

LHPew-10/1-B-EX	1	1	Silber
LHPew-10/1-B-EX	1	1	Silber
LHPew-18/1-B-EX	2	-	Silber
LHPew-10/2-B-EX	2	2	Silber
LHPew-18/2-B-EX	4	-	Silber
LHPw-10/3-B-EX	3	3	Silber
LHPw-10/4-B-EX	4	4	Silber
LHPew-13/1-B-EX	1	1	Gold
LHPew-19/1-B-EX	2	-	Gold
LHPew-13/2-B-EX	2	2	Gold
LHPew-19/2-B-EX	4	-	Gold
LHPw-13/3-B-EX	3	3	Gold
LHPw-13/4-B-EX	4	4	Gold

Gehäuse aus Gusseisen

Alle oben genannten Schalter sind auch mit Gehäusen aus Gusseisen erhältlich, die Bezeichnung ist dann:

LHM.... anstatt LHP...., z.B. LHMEw-10/2-B-EX.

DITTELBACH UND KERZLER GmbH & Co. KG

Tel.: +49 641 97224-0

Fax: +49 641 97224-22

Talstrasse 27

www.DUK.eu

D-35394 Giessen

E-mail: info@DUK.eu