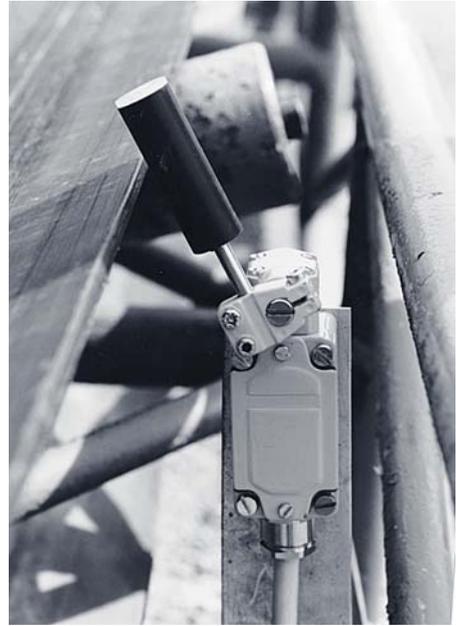


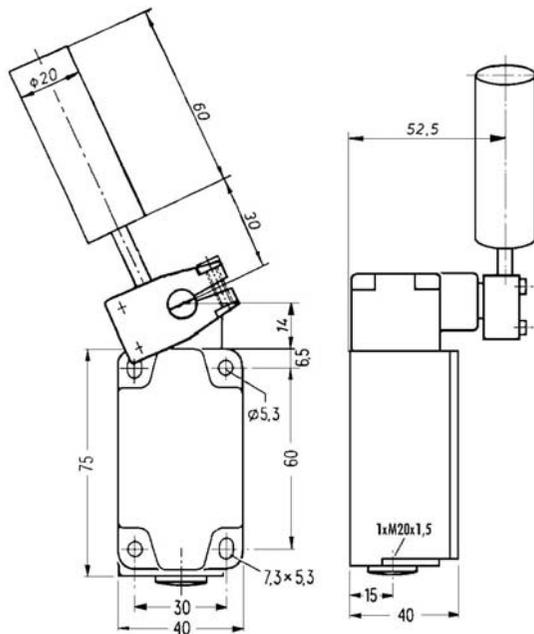
Förderbandschieflaufschalter ET-4/1-L ET4-1/L32

Technische Daten

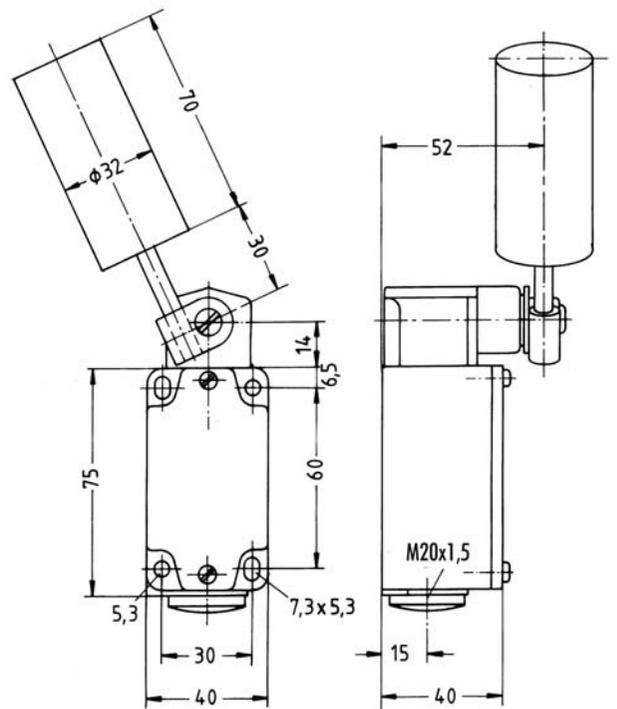
Erfüllte Vorschriften	DIN VDE 0660. 200, EN 60947
Schaltwinkel	25°
max. Auslenkung	55°
Schaltelemente	1 Öffner und 1 Schließer
Kontaktbelastbarkeit	240 VAC 6 A oder 24 VDC 5 mA bis 10 A
Leitungseinführung	1 x M20x1,5 Gewindebohrung
Schutzart	IP 67
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäusefarben	gelb RAL 1003
Gewicht / Masse	0,3 kg
Befestigung	4 Durchgangslöcher für M5-Schrauben
Einbaulage	beliebig
Zul. Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C



ET-4/1-L



ET-4/1-L32



Bestellnummer

ET-4/1-L Förderbandschieflaufschalter mit 20mm Rolle

ET-4/1-L32 Förderbandschieflaufschalter mit 32mm Rolle

EX - geschützter Förderbandschieflaufschalter LHPE-xx/x-L50-EX



Technische Daten

Entspricht den Standards EN 61241-1-1, EN 50281-1-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN 60529, EN 60204

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

entsprechend Gruppe II, Kategorie 3

Zulässig für Zone 22

Kontakte Bis zu 4 Öffner und 4 Schließer, selbstreinigend

Kontaktbelastbarkeit Silberkontakte: AC: 400V 6A, 230V 8A
DC: 24V 10A, 80V 3A

Minimaler Strom Gold: 1mA bei 6VDC

Gebrauchskategorie Silberkontakte AC-15 230V 1A, DC-13 110V 0,5A
Gold AC-12 230V 250mA, DC-12 110V 250mA

Leitungseinführung 2 x M25 Gewindebohrung,

Schutzart IP 67

Zul. Umgebungstemperatur T_{amb} -40°C bis 80°C

Maximale Temperatur 90°C

der Gehäuseoberfläche

Gehäusematerial GFK (LHP...), Grauguss (LHM...)

Gehäusefarben gelb oder rot (LHM...) schwarz (LHP...)

Gewicht / Masse 2,9 kg (LHP...), 6,8 kg (LHM...)

Befestigung 2 Langlöcher für M10-Schrauben

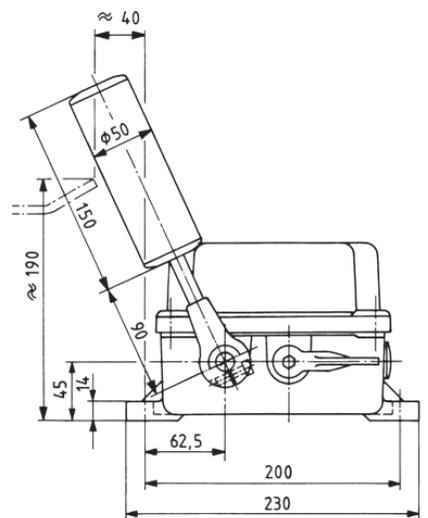
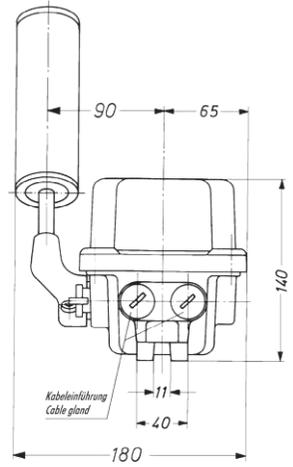
Walzenhebel Hebelstellung stufenlos einstellbar,
doppelt kugelgelagert, besonders leicht anlaufend,
Walze, Achse und Kugellager aus rostfreiem Stahl

Auswahltabelle

Schaltertyp	Hauptkontakte		Vorkontakte		Verrastung	Kontakte
	Öffner	Schliesser	Öffner	Schliesser		
Polyestergehäuse						
LHPE-10/1-L50-EX	1	1				Silberkontakte
LHPEw-10/1-L50-EX	1	1			X	Silberkontakte
LHPE-10/2-L50V-EX	1	1	1	1		Silberkontakte
LHPEw-10/2-L50V-EX	1	1	1	1	X	Silberkontakte
LHP-10/2-L50-EX	2	2				Silberkontakte
LHPw-10/2-L50-EX	2	2			X	Silberkontakte
LHP-10/3-L50V-EX	2	2	1	1		Silberkontakte
LHPw-10/3-L50V-EX	2	2	1	1	X	Silberkontakte
LHP-10/3-L50-EX	3	3				Silberkontakte
LHPw-10/3-L50-EX	3	3			X	Silberkontakte
LHP-10/4-L50V-EX	3	3	1	1		Silberkontakte
LHPw-10/4-L50V-EX	3	3	1	1	X	Silberkontakte
LHP-10/4-L50-EX	4	4				Silberkontakte
LHPw-10/4-L50-EX	4	4			X	Silberkontakte
LHPE-13/1-L50-EX	1	1				goldbeschichtet
LHPEw-13/1-L50-EX	1	1			X	goldbeschichtet
LHPE-13/2-L50V-EX	1	1	1	1		goldbeschichtet
LHPEw-13/2-L50V-EX	1	1	1	1	X	goldbeschichtet
LHP-13/2-L50-EX	2	2				goldbeschichtet
LHPw-13/2-L50-EX	2	2			X	goldbeschichtet
LHP-13/3-L50V-EX	2	2	1	1		goldbeschichtet
LHPw-13/3-L50V-EX	2	2	1	1	X	goldbeschichtet
LHP-13/3-L50-EX	3	3				goldbeschichtet
LHPw-13/3-L50-EX	3	3			X	goldbeschichtet
LHP-13/4-L50V-EX	3	3	1	1		goldbeschichtet
LHPw-13/4-L50V-EX	3	3	1	1	X	goldbeschichtet
LHP-13/4-L50-EX	4	4				goldbeschichtet
LHPw-13/4-L50-EX	4	4			X	goldbeschichtet

Graugussgehäuse

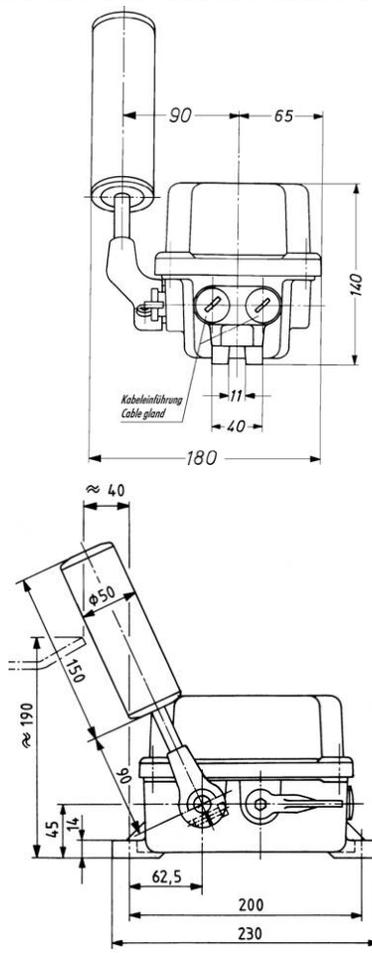
Alle Typen auch im Graugussgehäuse: Bezeichn dann LHM... anstatt LHP... z.B. LHME-10/2-L50V-EX



Förderbandschieflaufschalter LHPE-xx/x-L50 LHP-xx/x-L50

Technische Daten

Entspricht den Normen	EN 60947, EN 60529, EN 60204
Schieflauf bis Umschaltung	siehe Auswahltable (Schaltweg)
Schieflauf bis Warnkontakt	siehe Auswahltable (Schaltweg)
Maximale Hebel- Auslenkung	75°
Walzenhebel	Hebelstellung stufenlos einstellbar, 2 Kugellager, besonders leicht anlaufend. Rolle, Achse und Kugellager aus rostfreiem Stahl
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 250mA DC-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 2,5mm ²
Leitungseinführung	2 x M25, ab Werk mit Blindstopfen IP67 verschlossen
Schutzart des Gehäuses	IP 67
Gehäusematerial	GFK (LHP...) / Gusseisen (LHM...)
Gehäusefarben	gelb RAL 1003 oder rot RAL 3000
Gewicht / Masse	2,9 kg (LHP...) / 6,5 kg (LHM...)
Befestigung	2 Langlöcher für M10-Schrauben
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C (-55°C auf Anfrage)



Auswahltable

Polyestergehäuse, Silberkontakte

Schaltertyp	Warnkontakte			Hauptkontakte			Verrastung
	NC	NO	Schaltweg	NC	NO	Schaltweg	
LHPE-10/1-L50	0	0		1	1	4,5cm	
LHPEw-10/1-L50	0	0		1	1	4,5cm	ja
LHPE-10/2-L50V	1	1	2,5cm	1	1	4,5cm	
LHPEw-10/2-L50V	1	1	2,5cm	1	1	4,5cm	ja
LHPE-18/1-L50	0	0		2	0	4,5cm	
LHPEw-18/1-L50	0	0		2	0	4,5cm	ja
LHPE-18/2-L50V	2	0	2,5cm	2	0	4,5cm	
LHPEw-18/2-L50V	2	0	2,5cm	2	0	4,5cm	ja
LHP-10/2-L50	0	0		2	2	7cm	
LHPw-10/2-L50	0	0		2	2	7cm	ja
LHP-10/3-L50V	1	1	3,5cm	2	2	7cm	
LHPw-10/3-L50V	1	1	3,5cm	2	2	7cm	ja
LHP-10/3-L50	0	0		3	3	7cm	
LHPw-10/3-L50	0	0		3	3	7cm	ja
LHP-10/4-L50V	1	1	3,5cm	3	3	7cm	
LHPw-10/4-L50V	1	1	3,5cm	3	3	7cm	ja
LHP-10/4-L50	0	0		4	4	7cm	
LHPw-10/4-L50	0	0		4	4	7cm	ja

Die Werte der Schaltwege sind circa-Werte, abhängig von der Höhe der Gurtkante relativ zum Rollenhebel

Polyestergehäuse, Goldkontakte

Alle Varianten wie mit Silberkontakten erhältlich, die Bezeichnung ist dann folgende:
Anstatt der Zahl „10“ die Zahl „13“, zum Beispiel LHPE-13/1-L50 (1 Öffner- plus 1 Schließerkontakt aus Gold)
anstatt der Zahl „18“ die Zahl „19“, zum Beispiel LHPEw-19/1-L50 (2 Öffnerkontakte aus Gold, mit Verrastung)

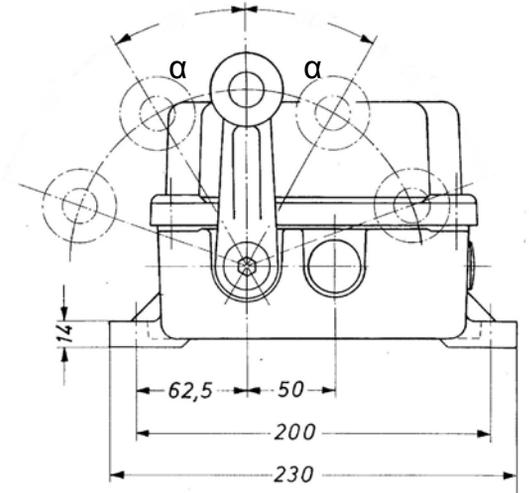
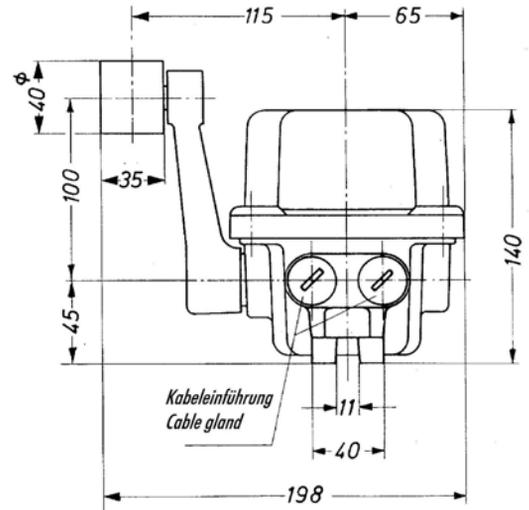
Gusseiserne Gehäuse

Alle Schalter auch mit Gehäusen aus Gusseisen erhältlich, Bezeichnung dann: LHM... anstatt LHP... z.B. LHME-10/2-L50V. Alle Versionen, sowohl mit Silberkontakten als auch mit Goldkontakten, erhältlich.

Hebelendschalter Positionsschalter, Grenztaster LHP_{x-xx/x-R}

Technische Daten

Entspricht den Standards	EN 60947, EN 60204, EN 60529, DIN VDE 0168
Kontakte	Alle mit Schnappschaltung, selbstreinigende Oberflächen, Öffner mit Zwangsöffnung
I _{th} Therm. Dauerstrom	10A
Schaltheistung	Silber: 400VAC 6A / 230VAC 8A / 24VDC 10A / 80VDC 3 A
Minimaler Strom	Gold: 1mA bei 6VDC
Gebrauchskategorie	Silber: AC-15 230V 1A DC-13 110V 0,5A Gold: AC-12 230V 250mA DC-12 110V 250mA
U _i Bem.isolationsp.	400V
U _{imp} Bem.stoßspannung	4kV
Zeichen d. Mikroschalter	 Reg.Nr.: 6671, 6827, 40026213 
elektrische Anschlüsse	Schraubklemmen, je Klemme bis 2 Kabel à max 2,5mm ²
Leitungseinführung	2x M25, ab Werk mit Blindstopfen IP67 verschlossen
Schutzart	IP 67
Gehäusematerial	Polyester GFK (LHP....), Gusseisen (LHM....)
Gehäusefarben	gelb RAL 1003, optional rot RAL 3000
Gewicht / Masse	2,3 kg (LHP....), 5,9 kg (LHM....)
Befestigung	2 Langlöcher für M10-Schrauben, Einbaulage beliebig
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C (-55°C auf Anfrage)



Werte für die Berechnung von SIL oder PL entsprechend EN13849 sowie IEC61508:

Lebensdauer B10	Ausstattung mit Verrastung: 80000 Schaltspiele
	Ausstattung ohne Verrastung: Abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit, bei 1,5m/s 200000 cycles bei langsamerer Betätigung bis zu 500000 cycles
Anteil gefährl. Ausfälle	0,5

Auswahltabelle

Polyestergehäuse, Silberkontakte, ohne Verrastung

Typ	Kontakte		Verrastung	Schaltwinkel α	max. Hebelauslenkung
	richtungsunabhängig	nur links / nur rechts			
LHPE-10/1-R	1NC + 1NO	nein	15°	75°	
LHPE-18/1-R	2NC	nein	15°	75°	
LHPE-10/2-R	2NC + 2NO	nein	15°	75°	
LHPE-18/2-R	4NC	nein	15°	75°	
LHP-10/3-R	3NC + 3NO	nein	30°	75°	
LHP-10/4-R	4NC + 4NO	nein	30°	75°	
LHPE-10/2-R2	1NC + 1NO	1NC + 1NO	nein	15°	75°
LHPE-18/2-R2	2NC	2NC	nein	15°	75°
LHP-10/4-R2	2NC + 2NO	2NC + 2NO	nein	30°	75°

Polyestergehäuse, Goldkontakte, ohne Verrastung

Alle Varianten wie mit Silberkontakten erhältlich, die Bezeichnung ist dann folgende:

Anstatt der LHP_{x-10}/... wird für die Goldkontakte LHP_{x-13}/... gewählt, z.B.: LHPE-13/1-R (1 NC + 1 NO, Goldkontakte)

anstatt der LHP_{x-18}/... wird für die Goldkontakte LHP_{x-19}/... gewählt, z.B.: LHPE-19/2-R (4 NC, Goldkontakte)

Gehäuse aus Gusseisen : Hierfür wird anstatt dem „P“ der Buchstabe „M“ verwendet, z.B. LHME-10/1-R

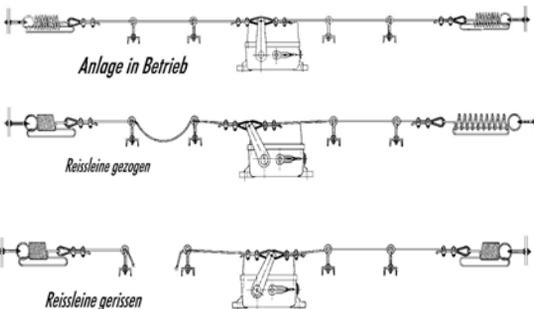
Verrastung : Für alle Typen ist sie erhältlich, hierfür wird der Buchstabe „w“ vor „-10“, oder vor „-13“ oder vor „-18“ oder vor „-19“ eingesetzt, zum Beispiel LHPEw-13/1-R oder LHPw-10/3-R

Seilzugnotschalter LHPEw-xx/x-B LHPw-xx/x-B

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



Durch die Ausstattung mit zwei Spannfedern unseres Types SPF-W wird die Forderung der DIN EN 418 Abs. 4.5.2 (automatischer Not-Aus Befehl bei Seilriss) erfüllt.



Auswahltabelle

Schalbertyp Kontakt -anzahl -material
 Öffner Schliesser

Polyestergehäuse

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

Gehäuse aus Gusseisen

LHMEw-10/1-B	1	1	Silber
LHMEw-18/1-B	2	-	Silber
LHMEw-10/2-B	2	2	Silber
LHMEw-18/2-B	4	-	Silber
LHMw-10/3-B	3	3	Silber
LHMw-10/4-B	4	4	Silber
LHMEw-13/1-B	1	1	Gold
LHMEw-19/1-B	2	-	Gold
LHMEw-13/2-B	2	2	Gold
LHMEw-19/2-B	4	-	Gold
LHMw-13/3-B	3	3	Gold
LHMw-13/4-B	4	4	Gold

Technische Daten

Entspricht den Normen

EN 60 947 / UVV-VBG10/ DIN EN 418 bei Ausstattung mit zwei Spannfedern SPF-W

Kontakte

Bis zu 4 Öffner und 4 Schliesser, selbstreinigende Oberflächen

I_n (Thermischer Dauerstrom)

10A

Schaltleistung

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

Minimaler Strom

Gold: 1mA bei 6VDC

Gebrauchskategorie

Silber: AC-15 230V 1A DC-13 110V 0,5A
 Gold: AC-12 230V 250mA DC-12 110V 250mA

U_i Bemessungsisolationsspannung

400V

U_{imp} Bemessungsstoßspannung

4kV

Zulassung der Mikroschalter

 Reg.Nr.: 6671, 6827, 40026213



elektrische Anschlüsse

Schraubklemmen, je Klemme bis 2 Kabel à max 2,5mm²

Schutzart

IP67 entsprechend EN 60529

Leitungseinführung

2 x M25, ab Werk mit Blindstopfen IP67 verschlossen

Gehäusematerial

Polyester (LHP....) oder Gusseisen (LHM...)

Gehäusefarben

gelb RAL 1003 oder rot RAL 3000

Gewicht / Masse

ca. 2,2 kg (LHP...), ca. 5,9 kg (LHM...)

Befestigung

2 Langlöcher für M10-Schrauben

Einsatztemperatur

+85°C bis -40°C (-55°C auf Anfrage)

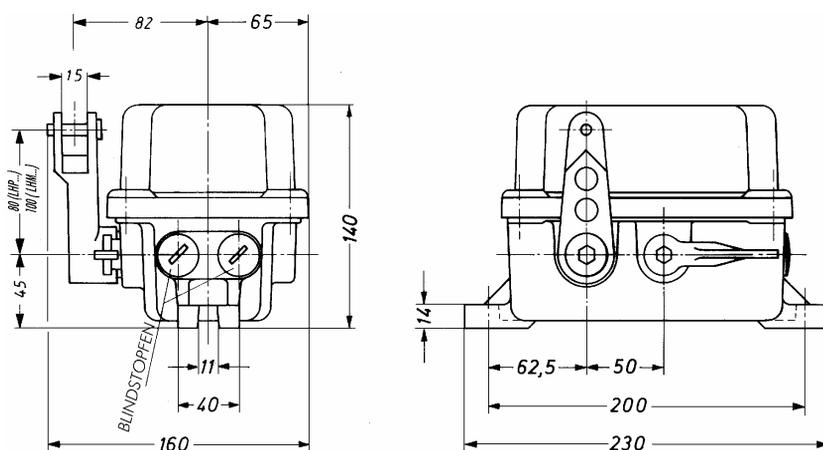
Werte für die Berechnung von SIL oder PL entsprechend EN 13849 sowie IEC 61508:

Lebensdauer B_{10}

80000 Schaltspiele

Anteil gefährlicher Ausfälle

0,2



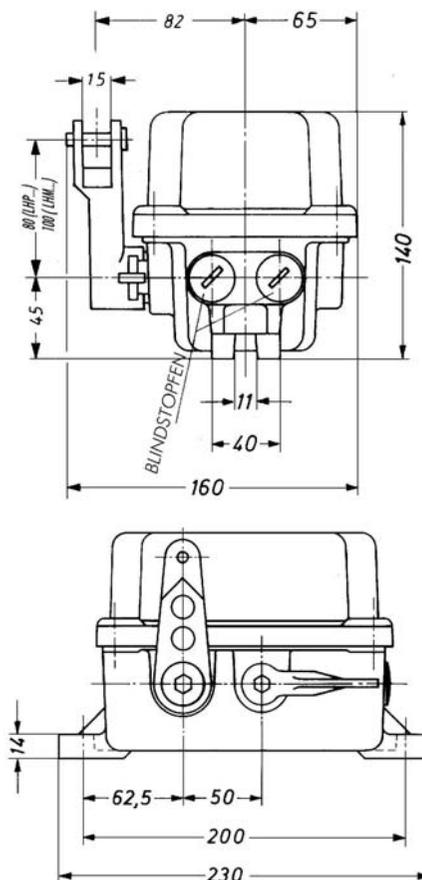
Seilzugnotschalter

LHPEw-10/x-BS

Die unverwüstlichen Schaltergehäuse bestehen aus durchgefärbtem, glasfaserverstärktem, dickwandigem Polyester (LHPEw-10/x-BS) oder wahlweise aus Grauguss (LHMEw-10/x-BS). Die Stabilität der Polyestergehäuse ist mit der Stabilität von Graugussgehäusen vergleichbar. Polyester jedoch ist nicht so spröde und damit widerstandsfähiger gegen Schläge. Die Stabilität der Polyestergehäuse ist auch wesentlich größer als die Stabilität von Gehäusen aus Polyamid (PA6) von Schaltern aus dem Niedrigpreissektor. Beide Gehäuseausführungen haben die Schutzart IP 66.

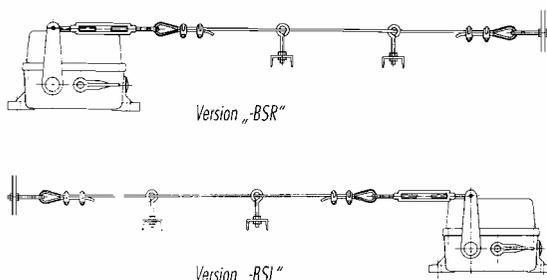
Durch zwei unterschiedliche Versionen wird die Installation erleichtert: Bei senkrechtem Blick auf die Reissleine vor der Anlage spannt der Schalter LHPEw-10/1-BSL die Reissleine nach rechts, die Reissleine wird also links vom Schalter montiert. Bei der Version LHPEw-10/1-BSR wird die Reissleine rechts vom Schalter montiert.

Die Gewähr für eine lange Lebensdauer, Zuverlässigkeit und Wiederverwendbarkeit übernehmen so unsichtbare Details wie Simmerringe, die alle aus dem Gehäuse herausgeführten Wellen abdichten, Wellen aus nichtrostendem VA-Stahl, Schrauben aus nichtrostendem VA-Stahl, unverlierbare Gehäusedeckelschrauben



Technische Daten

Entspricht den Standards	EN 60 947 / EN 60 529 / EN 60204 / UVV-VBG10
Maximale Reißleine	40 Meter
Schaltweg	34 mm
Seilkraft für Schaltung	> 40 N
Leitungseinführung	2 x M 25 Gewindebohrung
Schutzart	IP 66
Kontaktbelastbarkeit	Silberkontakte: 400 VAC 6 A / 230 VAC 8 A / 24 VDC 10 A / 80 VDC 3 A
Minimaler Strom	Goldkontakte: 1mA bei 6VDC
Gebrauchskategorie	Silberkontakte AC-15 230V 1A, DC-13 110V 0,5A Goldkontakte AC-12 230V 250mA, DC-12 110V 250mA
Gehäusematerial	dickwandiges GFK (LHPEw-10/x-BS) oder Grauguss (LHMEw-10/x-BS)
Gehäusefarben	gelb RAL 1003 oder rot RAL 3000
Gewicht / Masse	2,0 kg (LHPEw-10/x-BS), 5,6 kg (LHMEw-10/x-BS)
Befestigung	2 Langlöcher für M10-Schrauben
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C

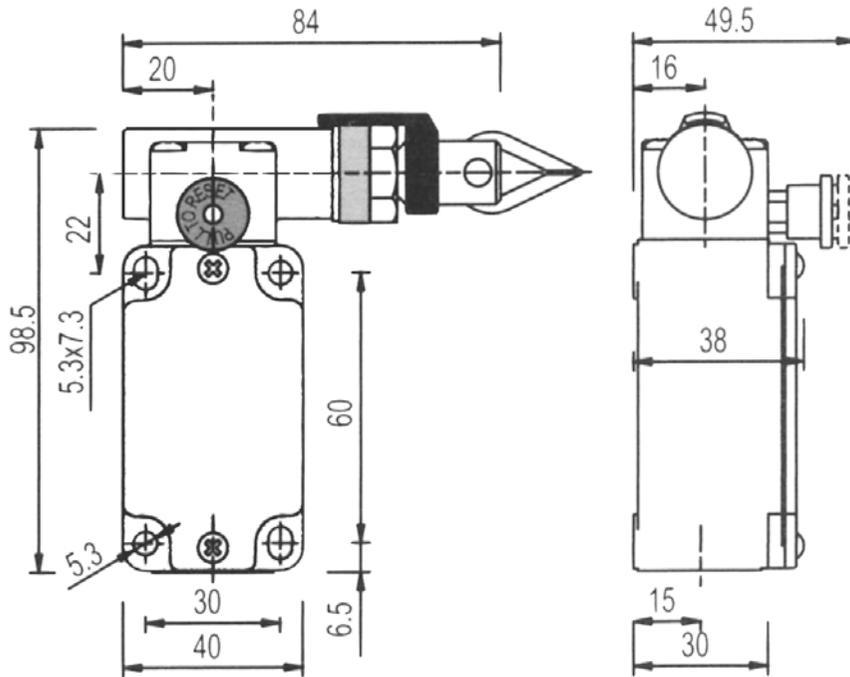


Auswahltabelle

Bezeichnung	Kontakte			Bezeichnung	Kontakte		
	NO	NC			NO	NC	
LHPEw-10/1-BSL	1	1	Polyestergehäuse, Silberkontakte	LHMEw-10/1-BSL	1	1	Gussgehäuse, Silberkontakte
LHPEw-10/1-BSR	1	1	Polyestergehäuse, Silberkontakte	LHMEw-10/1-BSR	1	1	Gussgehäuse, Silberkontakte
LHPEw-10/2-BSL	2	2	Polyestergehäuse, Silberkontakte	LHMEw-10/2-BSL	2	2	Gussgehäuse, Silberkontakte
LHPEw-10/2-BSR	2	2	Polyestergehäuse, Silberkontakte	LHMEw-10/2-BSR	2	2	Gussgehäuse, Silberkontakte

Goldkontakte: Anstatt „10“ die Kennziffer „13“, z.Bsp.: LHPEw-13/2-BSL

Seilzugnotschalter SNS2



Technische Daten

Entspricht den Normen EN 60 947 / EN 292 / UVV-VBG10/ DIN EN 418

Zulassungsnummern: IMQ: EG605

UL: E131787

Kontakte 1 NC mit Zwangsöffnung und 1 NO (SNS21)
2 NC mit Zwangsöffnung (SNS22)
alle mit Silberauflage

Ith 10A

Gebrauchskategorie AC15: 230V 6A, 400V 4A

DC13: 24V 6A, 120V 1A, 250V 0,4A

Anschlussquerschnitt max. 2,5mm²

Betätigungsweg längs ca. 4 mm

Länge der Reibleine bis zu 25m

Kabeleinführung 1 x M20

Schutzart IP 67

Gehäuse Metall, pulverbeschichtet

Gewicht 0,4 kg

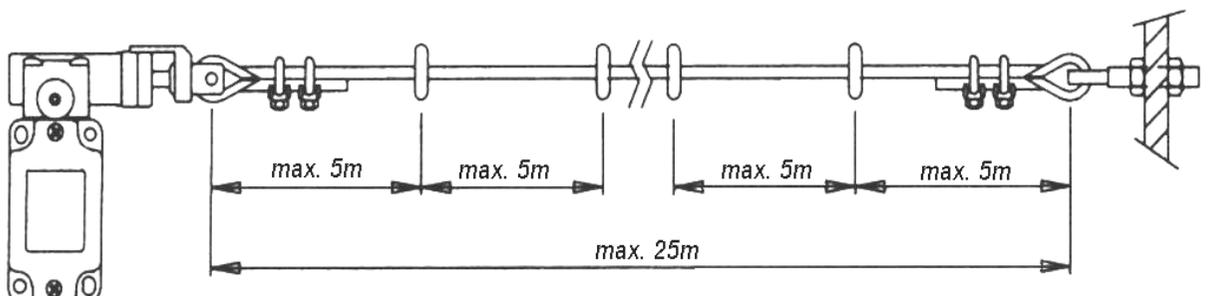
Befestigung 4 Löcher für M5 Schrauben, Einbaulage beliebig

Umgebungstemperatur -25°C bis +80°C

mech. Lebensdauer 1 000 000 Schaltspiele

Auswahltabelle

Schaltertyp	Kontakte	
	NC	NO
SNS21	1	1
SNS22	2	0



Spannfeder

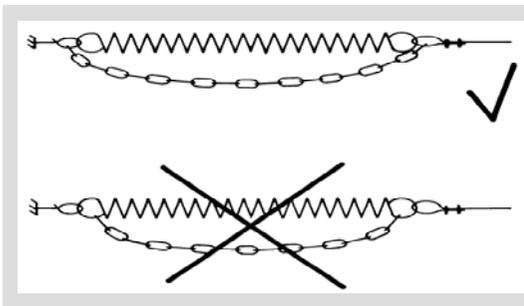
SPF-W

- **Selbständiger Not-Aus-Befehl bei Seilriss (EN 60947 und 0418)**
- **Kleinste Abmessungen**
- **Überdehnschutz**
- **Begrenzung des Betätigungsweges an der Reißleine**
- **Nichtrostender VA-Stahl**

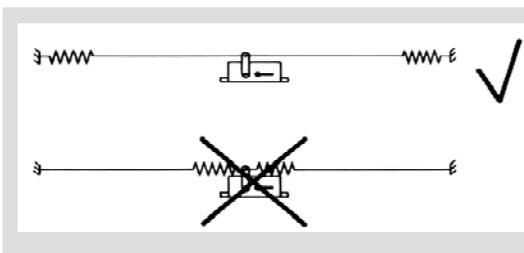


Spannfedern werden paarweise, links und rechts vom Seilzugnotschalter, innerhalb der Reißleinen angeordnet und vorgespannt, um bei einem eventuellen Riß einer Reißleine auf einer Seite mit der Vorspannung der anderen Seite den Schalter zu betätigen.

Mit herkömmlichen Federn wurde bisher so lange probiert, bis die richtigen Spannungsverhältnisse durch Zufall gefunden wurden. Diese vermehrte Arbeit entfällt mit der Feder SPF-W. Sie besteht aus der eigentlichen Zugfeder und aus einer Kette.

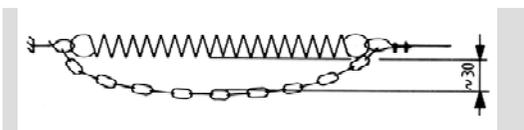


Sowohl das eine Auge der Feder als auch ein Ende der Kette werden zusammen an einem äußeren Endpunkt (Augenschraube oder ähnliches) eingehängt. An ihrem anderen Ende werden Feder und Kette mit der Reißleine verbunden.



Das noch freie Ende der Reißleine wird mit dem Hebel des Schalters verbunden.

Die Reißleine der anderen Seite wird genauso montiert.



Nach Betätigung und Verrasten des Schalters in eine Richtung wird die jetzt schon leicht vorgespannte Reißleine so weit verkürzt, bis zwischen Kette und Feder etwa 30mm Luft ist. Die andere Seite wird entsprechend eingestellt.

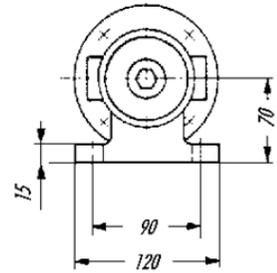
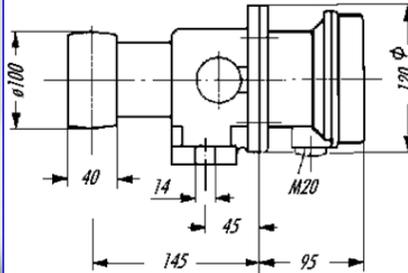
- Durch die exakt bestimmte Länge der wegbegrenzenden Kette wird in Verbindung mit der Feder eine genügend große Kraft auf den Schalter ausgeübt, um DUK Seilzugnotschalter vom Typ LHPw-xx/x-B sowie LHPEw-xx/x-B im Falle eines Bruches der Reißleine zu betätigen.
- Die Zugfeder besteht aus 2mm starkem Draht aus nichtrostendem VA-Stahl.
- Es ist zu beachten, dass die Kette frei durchhängen kann und nicht um den Federkörper gewunden ist.
- Die Kettenendglieder können an Schaukelhaken bis zu 8mm Durchmesser eingehängt werden.

Förderbandgeschwindigkeitsschalter FW3

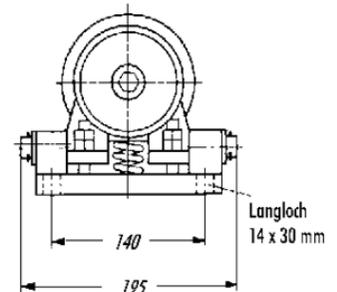
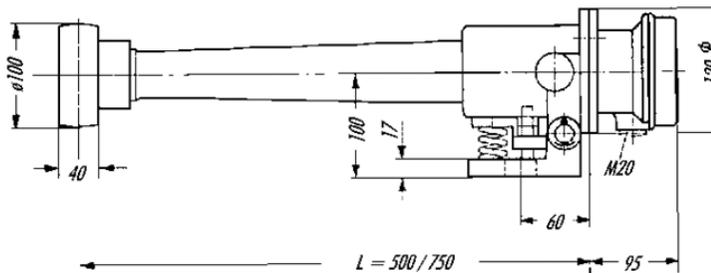
Technische Daten

Kontaktbestückung	Relaiskontakte, 1 Wechsler je Drehrichtung, potentialfrei	
Versorgungsspannung	Keine! Wird intern generiert!	
Anschlussquerschnitt	max. 2,5 mm ²	
Schaltleistung	max. 400 VAC, 5A	1250 VA
	max. 240VDC, 5A	140 W
Leitungseinführung	1 x M20	
Befestigung	2 Langlöcher für Schrauben M12	
Schutzart	IP 65	
Materialauswahl	Laufrolle	Vollgummi, D=100mm
	Hebel	dickwandiges Stahlrohr
	Befestigungs- und Lagerkörper	Grauguss
	Anschlussraum und Deckel	glasfaserverstärkter Kunststoff
Farbe	gelb RAL 1003	
Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C	

FW3-0/10



FW3-5/10
FW3-7/10



Auswahltabelle

Typ	Hebellänge L	Laufrolle D	Andruckfeder	Schaltgeschwindigkeit im Hochlauf	Einstellstufen
FW3-0/10	145	100		0,62m/s bis 31m/s	0,31m/s
FW3-5/10	500	100	x	0,62m/s bis 31m/s	0,31m/s
FW3-7/10	750	100	x	0,62m/s bis 31m/s	0,31m/s

Im Rücklauf liegt die Schaltgeschwindigkeit um maximal eine Einstellstufe der für den Hochlauf eingestellte Geschwindigkeit niedriger.