

LHPEw-10/2-BSR-S LHMEw-10/2-BSR-S MONTAGE ALS GURTRISSWÄCHTER

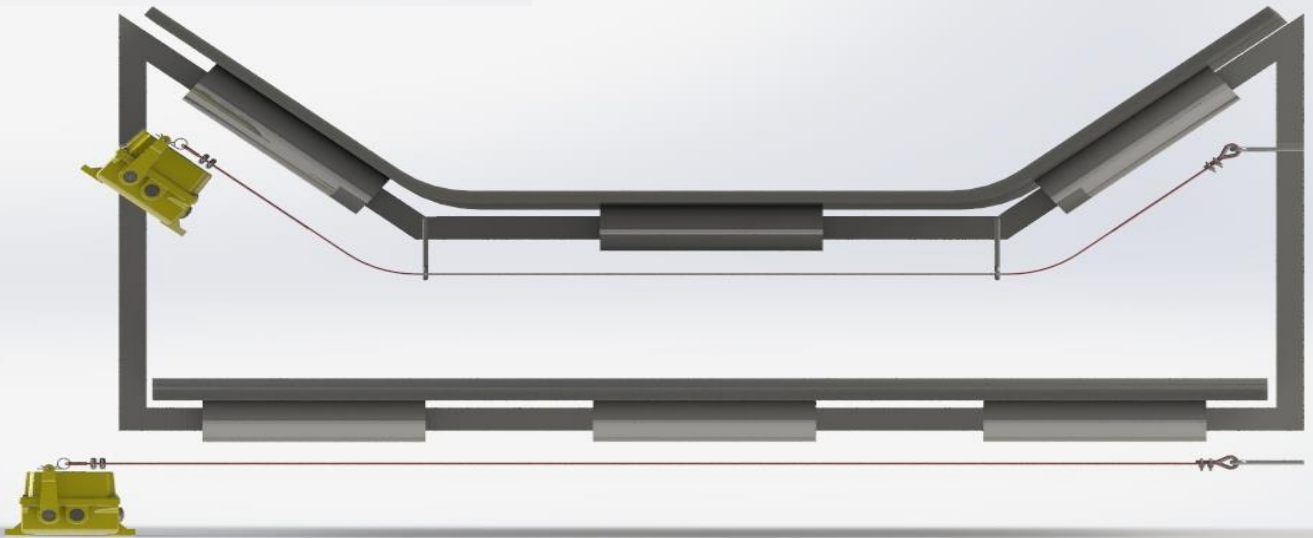
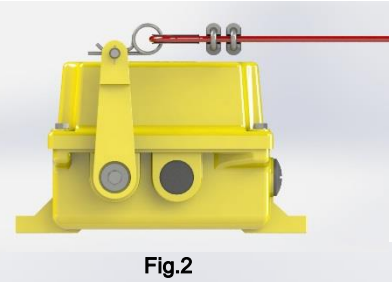
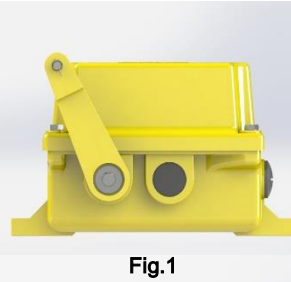
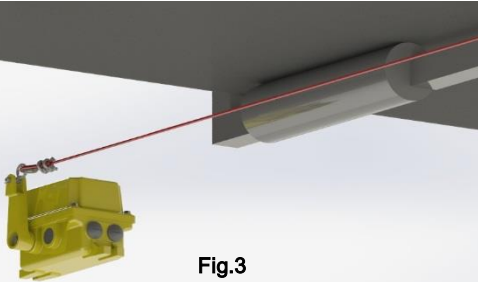


Prinzip: Der Hebel dieses Schalters hat 2 Endlagen. Zwischen diesen Endlagen kann der Hebel frei bewegt werden. In beiden Endlagen sind die elektrischen Kontakte betätigt, im Bereich dazwischen sind die Kontakte in ihrer neutralen Stellung. Dieser Hebel wird von einer internen Feder in seine linke Endlage gedreht (Fig.1). Von dieser linken Endlage kann der Hebel entgegen der Kraft der internen Feder in die Mittellage und dann noch weiter in die rechte Endlage gedreht werden. Ein Seil, quer unter dem Fördergurt, wird mit einem Federstecker auf den Bolzen des Hebels gesteckt (Fig.2). Wenn nun das Seil von einem Stück Fördergurt mitgerissen wird, wird entweder

- 1) der Federstecker sofort vom Schalthebel gerissen und der Schalthebel springt sofort in seine linke Endlage, hier werden die Kontakte betätigt
---oder---
- 2) der Federstecker hält auf dem Schalthebel und der Schalthebel wird in seine rechte Endlage gezogen, hier werden die gleichen Kontakte betätigt. Wenn auf halber Strecke der Federstecker vom Schalthebel gerissen sein sollte, dann >>> siehe 1).

Montage: Das Seil soll quer zur Laufrichtung des Gurtes montiert werden (Fig.3). Ein Ende des Seiles wird am Spannschloss und dieses an einem festen Haken oder Öse befestigt. Am anderen Ende des Stahlseiles ist der Federstecker befestigt. Der Federstecker wird über den Bolzen des Seilzugschalters geschoben. Nun muss das Stahlseil so weit verkürzt werden, bis der Hebel etwa rechtwinklig zum Gehäuse steht (+/- 5°). Danach das Spannschloss mit den Kontermuttern sichern. Wenn nun das Stahlseil durch den Fördergurt mitgerissen wird, springt der Federstecker vom Bolzen und der Hebel springt in seine linke Endlage.

Wartung: Der Schalter benötigt keine Wartung. Bitte kontrollieren Sie die mechanischen und elektrischen Funktionen in festzulegenden Intervallen.



Technische Daten

Entspricht den Normen	EN 60947		
Zulassung der Mikroschalter	VDE, CCC		
Zulassung	Eurasian Conformity		
Kontakte	2 Öffner und 2 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 500mA		
	Gold: AC-12 230V 250mA DC-12 110V 250mA		
U_i Bemessungsisolationsspannung	400V		
U_{imp} Bemessungsstoßspannung	4kV		
elektrische Anschlüsse	Schraubklemmen, je Klemme 1 oder 2 Kabel je max 2,5mm ²		
Schutzart	IP67 entspr. EN 60529, mindest. IK08 entspr. EN62262		
Gehäuse	LHP: Polyester LHM: Gusseisen		
Leitungseinführung	2 x M25, ab Werk mit Blindstopfen IP67 verschlossen		
Montagelage	frei, beliebig		
Befestigung	2 Langlöcher für M10-Schrauben		
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C		

Original

EG-Konformitätserklärung

Im Sinn der 2006/95/EC als auch der 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
Hiermit erklären wir als Bevollmächtigte, dass das nachfolgend aufgeführte elektrische Betriebsmittel der o.g. Richtlinie entspricht.

Name des Betriebsmittels: LHPEw-10/2-BSR-S oder L HMEw-10/2-BSR-S

Beschreibung des Betriebsmittels: Seilzugschalter

Einschlägige EG-Richtlinien: 2006/42/EG, 2006/95/EG

Angewandte harmonisierte Normen: EN 60947

Anbringung des CE-Zeichens: 2003

Ort + Datum der Ausstellung: Gießen, 3.11.2010

Rechtsverbindliche Unterschrift:

Eckart Maas (General Manager)

CONVEYOR BELT RIP DETECTING MOUNTING

Principle: A steel rope, mounted perpendicular to the movement direction of the belt, is fixed on one side to the structure, the other end actuates the switch.

The actuation lever of this switch can be rotated free between 2 limit positions, left and right. In both limit positions the contacts are tripped, in the intermediate area the contacts are not tripped. This lever is pushed by an internal spring into it's left limit position (Fig.1). From this left limit position the lever can be rotated against the force of the mentioned internal spring into the intermediate area and further into the right limit position.

A steel cord, in right angle to the movement direction of the belt (Fig.3), should be mounted via it's spring cotter (spring pin) to the bolt of the actuation lever (Fig.2). If now the rope will be touched by the damaged belt, the rope will pull the lever. It will happen either

- 1) the spring cotter will be pulled off the bolt: Now the lever will be free and will rotate to the left limit position, where the contacts will be tripped.
 ---or---
- 2) the spring cotter will rest on the bolt and the lever will rotate to the right position, where the same contacts will be tripped. If on half way the spring cotter will jump off the bolt, then look to 1).

Mounting: The steel rope should be mounted in right angle to the movement direction of the conveyor. One end of this steel rope should be mounted to the turnbuckle and this turnbuckle on it's other end to a fixed point on the structure. The other end of the steel rope is fastened to the spring cotter. Mount this spring cotter above the bolt of the actuation lever. Shorten the pull cord in such a way that the lever will stand approximately in middle position (right angle to the enclosure + / - 5°). That's all.

Maintenance: This switch needs no maintenance works. Please check in intervals the right electrical and mechanical functions.

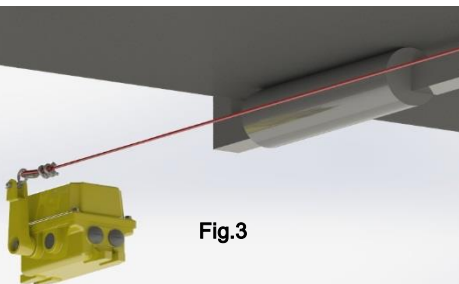


Fig.3



Fig.1

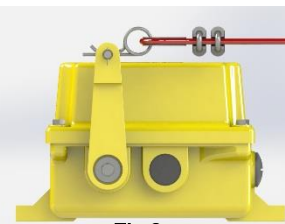
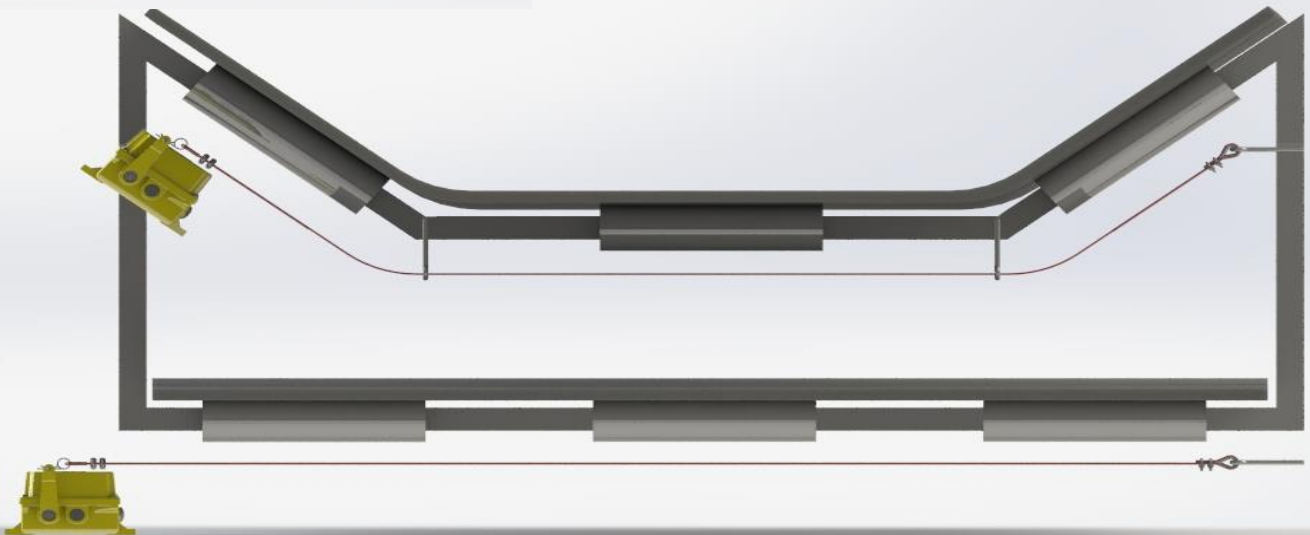


Fig.2



Technical Data




Original

EC Declaration of Conformity

According to 2006/95/EC as well as to 2006/42/EG (EC-Machinery-Directive)
 As mandatory we hereby declare that the below named electrical equipment conforms to the above mentioned directive.

Name of equipment: LHPEw-10/2-BSR-S or LHMEw-10/2-BSR-S
 Description of equipment: Pull Cord Switch
 Relevant directives: 2006/42/EG, 2006/95/EG
 Applied harmonized standards: EN 60947
 Date of application of CE-mark: 2003
 Place + date of issue: Gießen, 3.11.2010
 Legally binding signature:

Eckart Maas (General Manager)

According to standards	EN 60947	
Approval of micro switches	VDE, CCC	  
Approval	Eurasian conformity	
I_{th} (thermal current)	10A	
Rating	Silver: 400VAC 6A / 230VAC 8A / 24VDC 10A / 80VDC 3 A	
Minimum Current	Gold: 1mA bei 6VDC	
Utilization Category	Silver: AC-15 230V 1A DC-13 110V 0,5A	
	Gold: AC-12 230V 250mA DC-12 110V 250mA	
U_i Rated Insulation Voltage	400V	
U_{imp} Rated Impulse	4kV	
Terminals	Screw, each terminal clamp 1 or 2 cables, each max 2,5mm ²	
Protection	IP67 acc. EN 60529, at least IK08 acc. EN 66262	
Cable Entries	2 x M25-threaded, both EXW closed by IP67-protecting plugs	
Mounting position	free	
Ambient operation temperature	-40°C up to +85°C (-55°C on request)	