



- Bis zu 4 Kontakte NC plus 4 NO
- Bis zu 2 x 50 Meter Reißleine
- Sprungschaltung mit Zwangsöffnung
- Silber- oder Goldkontakte
- Unverwüstliche GFK-Gehäuse oder Graugussgehäuse
- IP 67
- Optional –Ex-Schutz (separates Datenblatt)

Konzeption und Design dieser Schalter berücksichtigen bereits extreme Einsatzbedingungen. Langlebigkeit unter allen Einsatzbedingungen ist die herausragende Eigenschaft dieser Schalter. Die unverwüstlich schlagfesten Gehäuse aus dickwandigem, säurebeständigem und außerdem auch noch flammfestem Polyester oder alternativ aus Gusseisen sind die besten Garanten. Beide Gehäuseversionen haben die hohe Schutzart IP67.

Seilzugnotschalter dieses Typs sind zur zweiseitigen Reißleinenmontage konzipiert. Auch bei langsamer, zaghafter Betätigung werden die Kontakte dank eingebauter Sprungschaltungsmechanik mit nachfolgender Zwangsöffnung sofort ganz geöffnet. Gleichzeitig mit der Umschaltung erfolgt die automatische Verrastung. Der Betätigungshebel zeigt nach der Verrastung in die Richtung, aus der die Reißleine gezogen wurde.

Jeder dieser Seilzugnotschalter kann mit bis zu 4 Mikroschaltern ausgestattet werden. Jeder dieser Mikroschalter beinhaltet entweder 1 Öffnerkontakt plus 1 Schließkontakt oder alternativ 2 Öffnerkontakte. Alle eingebauten Mikroschalter schalten unabhängig von der Richtung, aus der der Seilzugnotschalter betätigt wird. Alle Kontakte bestehen aus massivem Silber, optional erhältlich sind Goldkontakte. Alle Kontaktflächen sind selbstreinigend: Ihre spezielle Konstruktion läßt die Oberflächen bei jeder Betätigung aufeinander reiben, hierbei werden eventuell isolierende Beläge beiseite geschoben.

Jeder einzelne Mikroschalter ist zertifiziert vom VDE und CCC und trägt deren Prüfzeichen:



RegNr. 6671 oder 6827 oder 40026213



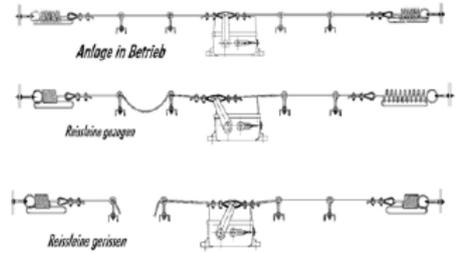
Die aufwändige Konstruktion dieser Seilzugnotschalter bewirkt den konkurrenzlos langen Betätigungsweg (Zugstrecke an der Reißleine) bis zur Umschaltung und Verrastung. Dieser langer Betätigungsweg in Verbindung mit der großen erforderlichen Betätigungskraft verhindern weitestgehend Fehlabschaltungen durch auf die Reißleine herabfallendes Fördergut oder durch Vibrationen.

Weitere Garanten 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

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
Ith (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
Ui Bemessungsisol.spannung	400V
Uimp Bemessungstoßspannung	4kV
Zulassung der Mikroschalter	 Reg.Nr. 6671 oder 6827 oder 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 IP 67
Gehäusematerial	GFK (SZN-LHP...) / Gusseisen (SZN-LHM...)
Gehäusefarben	gelb RAL 1003 oder rot RAL 3000
Gewicht / Masse	2,2 kg (ES-LHP...) / 5,9 kg (ES-LHM...)
Befestigung	2 Langlöcher für M10-Schrauben
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C (-55°C auf Anfrage)
Lebensdauer B10	80000 Schaltspiele
Anteil gefährl. Ausfälle	0,2

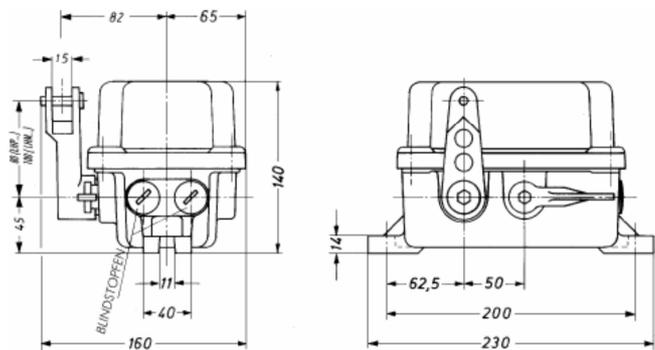
Durch die Ausstattung mit zwei Spannfedern unseres Types SPF-W wird die Forderung der DIN EN 418 Abs. 4.5.2 (automatischer Not-Aus Befehl bei Seilriss) erfüllt.



Auswahltabelle

Polyestergehäuse, Silberkontakte

Typ	Kontakte		
	Öffner	Schließer	Material
SZN-LHPEw-10/1-B	1	1	Silber
SZN-LHPEw-18/1-B	2	-	Silber
SZN-LHPEw-10/2-B	2	2	Silber
SZN-LHPEw-18/2-B	4	-	Silber
SZN-LHPw-10/3-B	3	3	Silber
SZN-LHPw-10/4-B	4	4	Silber
SZN-LHPEw-13/1-B	1	1	Gold
SZN-LHPEw-19/1-B	2	-	Gold
SZN-LHPEw-13/2-B	2	2	Gold
SZN-LHPEw-19/2-B	4	-	Gold
SZN-LHPw-13/3-B	3	3	Gold
SZN-LHPw-13/4-B	4	4	Gold



Alle Varianten mit Goldkontakten erhältlich, die Bezeichnung ist dann folgende:

Anstatt der Zahl „10“ die Zahl „13“, (SZN-LHPE-13...) anstatt der Zahl „18“ die Zahl „19“, (SZN-LHPE-19...)

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