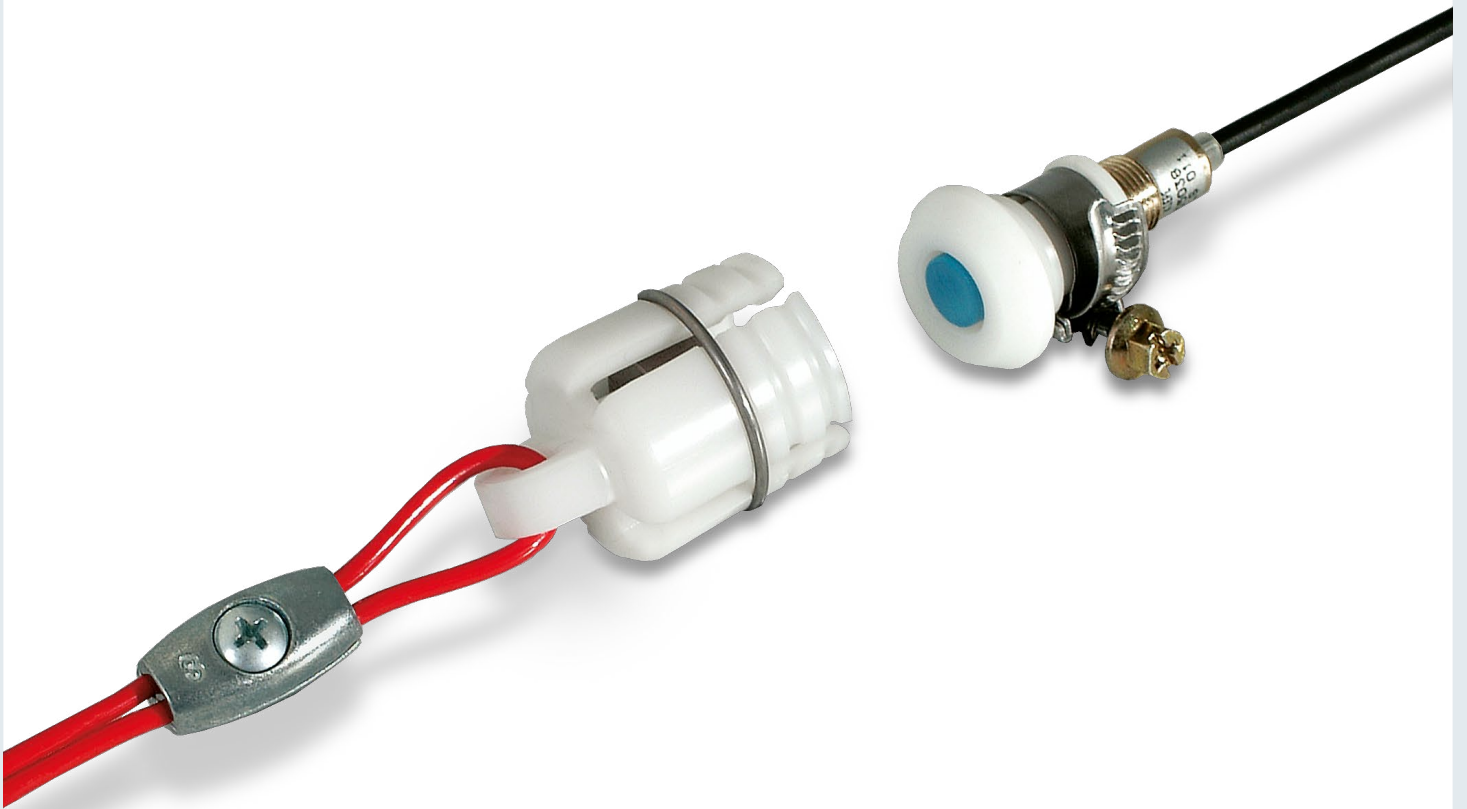


GURTRISSÜBERWACHUNG

BLS

92.047 392.xxx



FUNKTION

Fördergurte unterliegen einem betriebsbedingten Verschleiss. Von Zeit zu Zeit müssen daher Reparaturmaßnahmen wie Vulkanisieren und Spleißen ergriffen werden. In ausgedehnten Förderanlagen werden sich anbahnende Gurtschäden nicht immer sofort vom Wartungspersonal erkannt. Mit der Kiepe Gurtriss-Überwachung BLS können folgende Gurtrisschäden bereits erkannt werden:

- Teile des Gurtes haben sich lappenförmig abgelöst
- Seile stehen vom Gurt ab
- eingerissene Gurtkanten
- sich lösende Deckschichten einer Reparaturstelle
- defekte Spleißstellen

Abstehende Gummilappen können sich in einer Tragrollenstation verfangen und im schlimmsten Fall den Gurt bzw. die Deckschicht der Länge nach aufreißen. Das gleiche gilt auch für gerissene und herunterhängende Stahlseile eines armierten Gurtes.

Sollen nur herunterhängende Gummilappen und Seile erfasst werden, erfolgt die Montage unter dem Obergurt. Dabei werden ein oder zwei Auslösesseile quer zum Fördergurt gespannt, wobei jeweils ein Seilende fest mit der Förderbandkonstruktion verbunden wird. Das andere Seilende wird an einer Klaue befestigt, die über eine Abzugsvorrichtung mit einem induktiven Näherungsschalter bzw. einen Magnetschalter geschoben wird. Sobald das gespannte Auslöseseil von einem Gummilappen oder einem Seil des Gurtes erfasst wird, löst sich die Klaue vom Schalter und ein elektrischer Schaltvorgang wird ausgelöst.

Um die ganze Gurtbreite zu erfassen, ist es sinnvoll, das System an Stellen zu montieren wo der Fördergurt nur unwesentlich gemuldet ist, z. B. vor der Antriebstrommel oder hinter einer Aufgabestelle.

Sollen auch Gummilappen bzw. gerissene Drahtseile erkannt werden, die nach oben abstehen und sich dadurch in einer Tragrolle am Untergurt verfangen können, muss ein zusätzliches Gurtriss-Überwachungssystem unter dem Untergurt installiert werden.

TECHNISCHE DATEN

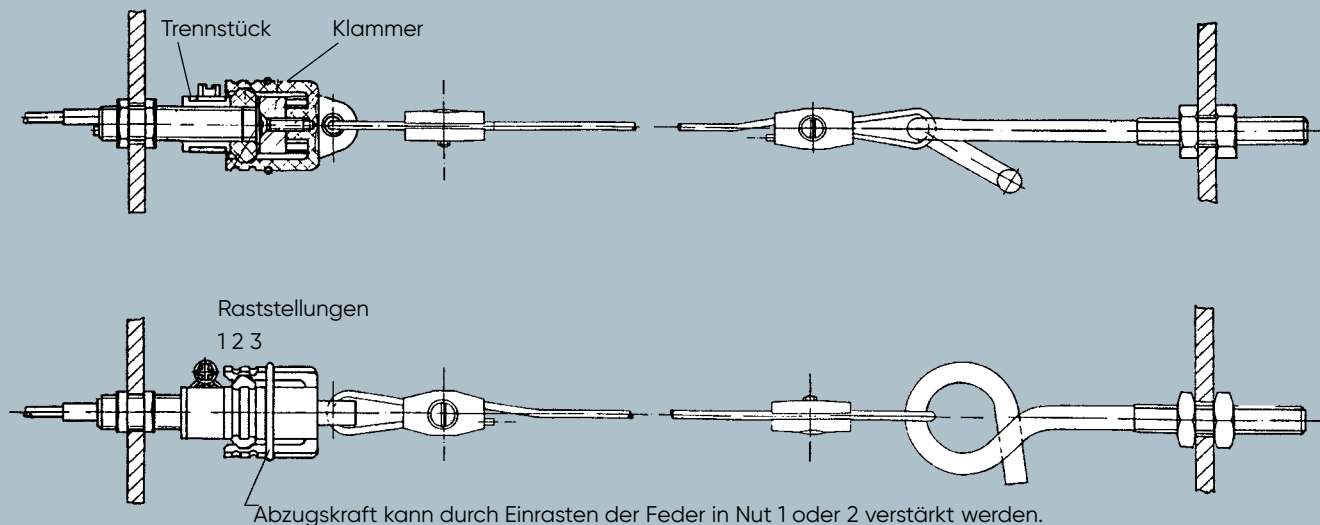
	BLS 001	BLS 011	BLS 711
	Magnetschalter Reedkontakt - Schliesser	Näherungsschalter pnp - Schliesser	Näherungsschalter pnp - Schliesser
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67
Temperaturbereich	- 25°C ...+ 80 °C	- 25 °C ...+ 70 °C	-40°C...+60°C
Gehäuse	Messing, M12 x 1	Messing, M12 x 1	Edelstahl, PTFE, M12 x 1
Betriebsspannung	AC/DC 230 V	DC 10 ... 30 V	DC 10 ... 30 V
Schaltstrom (max.)	3 A	400 mA	200 mA
Kabellänge / Anzahl Leiter	1m / 2-Draht (2 x 0,75 mm ²)	2m / 3-Draht (3 x 0,34 mm ²)	2m / 3-Draht (3 x 0,34 mm ²)
Bestell-Nr.	92.047 392.001	92.047 392.011	92.047 392.711

Die Schalter werden mit 5m Auslöseseil, Seilklemmen und Schaukelhaken geliefert.

Zubehör

	für Typ	Bestell-Nr.
Trennstück (Ersatzteil)	BLS	94.047 386.001
Klammer (komplett, Magnet)	BLS x01	94.047 385.901
Klammer (komplett, Scheibe)	BLS x11	94.047 385.911

MONTAGEZEICHNUNG



Doc-No.: DB047392T01 AA 01_02/25

