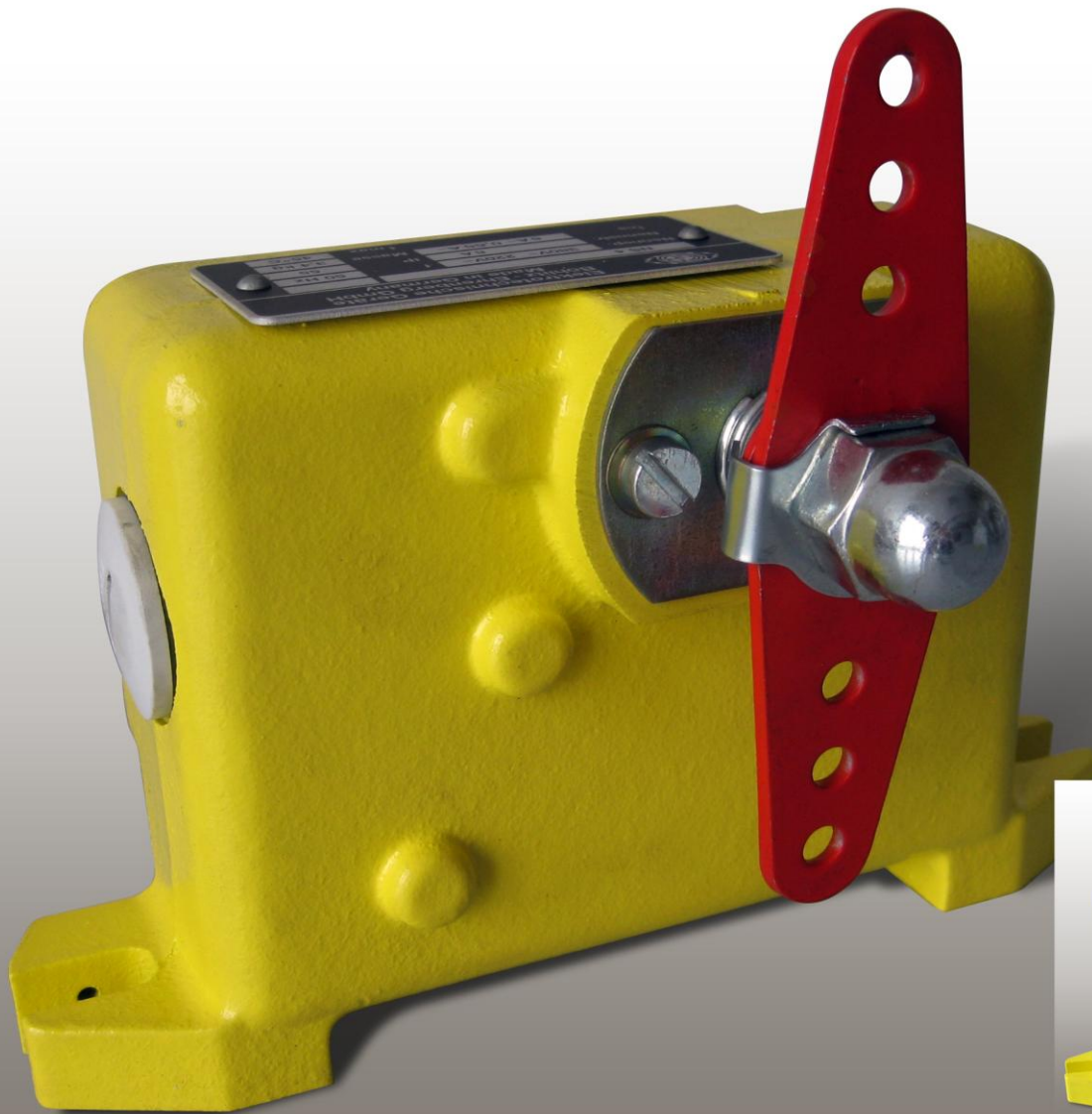




**Elektrotechnische Geräte
Böhler-Ehrenberg GmbH**



Notschalter NS 3 / NS 4



Notschalter NS 3 / NS 4

Verwendung

Der Schalter ist ein Notschalter. Er dient zum Schalten von Steuerstromkreisen bei Förderanlagen und ermöglicht, dass im Gefahrenfall die Anlage mittels Reißleine schnell und sicher zum Stillstand gebracht werden kann.

Aufbau

- wartungsfreier Aufbau
- Graugußgehäuse mit zwei Befestigungsfüßen
- Doppelhebel für Zugseil
- Schaltsperre
- Schaltstellungsanzeige

Aufbau und Montage

- Gußgekapselte Ausführung
- elektrischer Teil aus einem Stößeltaster (1 Öffner, 1 Schließer)
- Betätigungskraft wahlweise 100; 140 oder 190 N
- beliebige Montage
- NS 3: Schaltwelle in Axialrichtung arretiert
- NS 4: Schaltwelle mit Druckfeder in Axialrichtung beweglich

Wirkungsweise

Die Betätigung erfolgt mittels Zugseil. Durch den Doppelhebel wird eine Betätigung aus zwei Richtungen ermöglicht. Die Betätigungskraft wird über den Doppelhebel auf die Schaltwelle übertragen, die dabei eine Drehbewegung ausführt. Diese wird mittels eines zweiten Hebels, der auf der Schaltwelle sitzt, in eine nahezu geradlinige Hubbewegung umgewandelt, welche auf den Stößeltaster wirkt und den Schaltvorgang auslöst.

Eine im Inneren des Schalters angeordnete Sperre verhindert, dass der Schalter nach dem Betätigen des Zugseils und dem darauffolgenden Abschalten in seine Ausgangsposition zurückschaltet.

Lösen der Sperre beim NS 3

Schalter öffnen. Mittels Hilfswerkzeug die Sperre ausklinken dabei rückt der Schalter in die Ausgangsstellung zurück. Anschließend den Schalter wieder schließen.

Lösen der Sperre beim NS 4

Die Schaltwelle mittels Doppelhebel von Hand in den Schalter drücken.

Technische Daten

Schutzgrad	IP 55
mechanische Lebensdauer	100.000 Schaltspiele
Gebrauchslage	beliebig
Betätigungskraft	100; 140 oder 190 N einstellbar
Nennspannung	380 V ~, 220 V -
Nennstrom	6 A
zulässiger Dauerwert	1,1-fache Nennspannung
Kontaktglieder	1 Öffner, 1 Schließer
Schaltvermögen	$I_{ns} = 6 \text{ A}$ bei 380 V $I_{ns} = 0,65 \text{ A}$ bei 220 V
minimale Schaltspannung	24 V
minimaler Schaltstrom	0,1 A
Kabeleinführung	1 x M 25 x 1,5
Befestigung	2 x Sechskantschrauben M10
Masse	3,4 kg



**Elektrotechnische Geräte
Böhlitz-Ehrenberg GmbH**
Ludwig-Hupfeld-Straße 6
04178 Leipzig
Tel.: +49 341 4481-0
Fax: +49 341 4481-200
www.egb-be.de



NS 3 / NS 4 Emergency Switch

Application

The switch serves as a pilot circuit switch in conveyor systems and provides for a rapid and safe shutdown of the system by a pull cord in case of emergency.

Construction

- maintenance-free construction
- gray cast iron case with two mounting flanges
- double-lever mechanism for pull cord
- lock-in mechanism
- switch position display

Design and Installation

- metal-clad type
electric section consisting of a ram-type push button switch, 1 normally closed contact (NC contact), 1 normally open contact (NO contact)
- operation force 100; 140; or 190 N, as selected
- installation in any position
- NS 3: interrupter shaft arrested axially
- NS 4: interrupter shaft with compression spring can be moved axially

Operating Mode

The Switch is operated by a pull cord. Thanks to the double lever the switch can be operated from two sides. The double lever transmits the operating force to the interrupter shaft which then performs a rotary motion.

By means of a second lever situated on the interrupter shaft in the interior of the switch this rotary movement is transformed into an almost straight-line stroke, exerting an impact on the ram-type push button switch actuating the switching action. A lock-in mechanism built into the switch ensures that the switch, after machine shutdown, does not return to its starting position when letting go of the pull cord.

Unlocking the Lock-in Mechanism in the NS 3 Switch

Break switch. Unlatch lock by adequate tool. Actuating arm will occupy starting position again. Now reclose switch

Unlocking in the NS 4 Switch

Use double lever and manually press interrupter shaft into switch.

Specifications

intrinsic safety	IP 55
mechanical life	100 000 alternations
operating position	any
operating force	100; 140 or 190 N as selected
rated voltage	380 V AC, 220 V DC
rated current	6 A
admissible steady-state value	1.1 x rated voltage
contact set	1 NC contact; 1 NO contact
breaking capacity	$I_{ns}=6$ A at 380 V AC $I_{ns}=0,65$ A at 220 V DC
minimum switching voltage	24 V
minimum switching current	0.1 A
cable entry	1 x M 25 x 1,5
fastening	by two M10 hexagon bolts
weight	3.4 kg



**Elektrotechnische Geräte
Böhlitz-Ehrenberg GmbH
Ludwig-Hupfeld-Straße 6
04178 Leipzig
Tel.: +49 341 4481-0
Fax: +49 341 4481-200
www.egb-be.de**