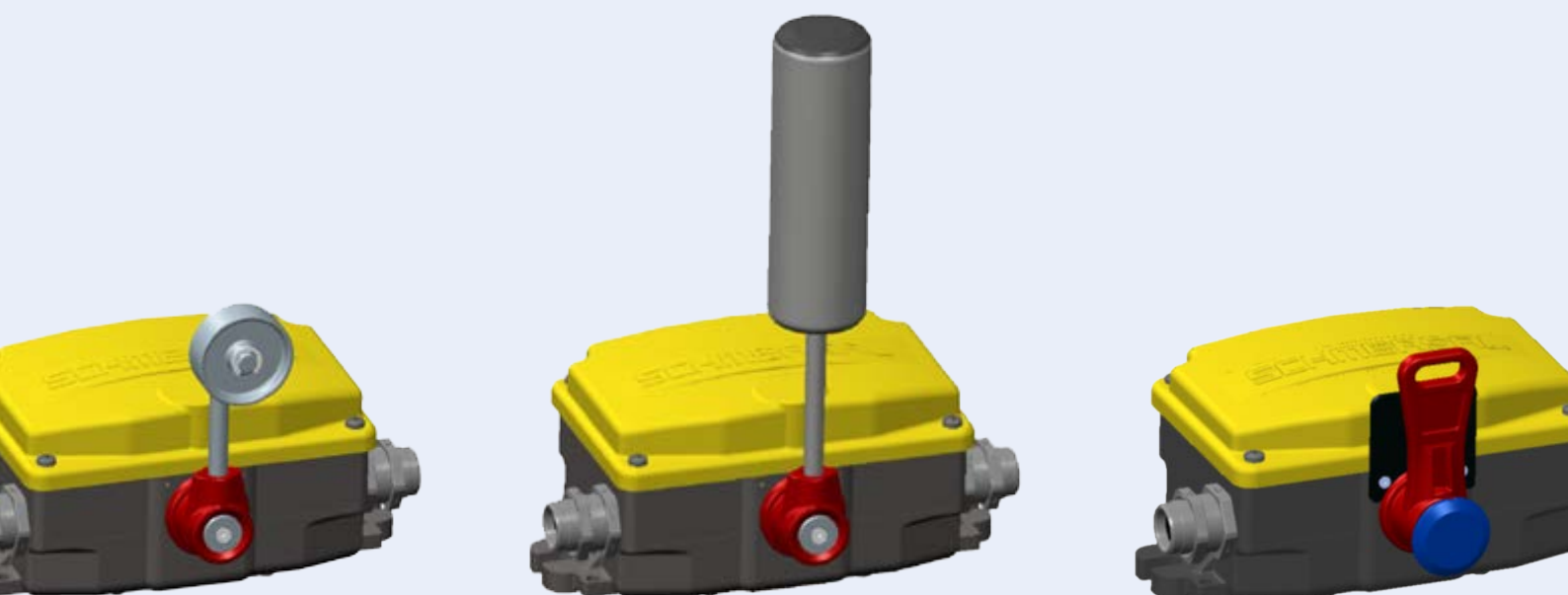


HeavyDutySwitch HDS

Die modulare Schaltgeräte-Plattform für die Schwerindustrie

NEU





HDS

Die flexible und modulare Schaltgeräte-Plattform

Basis der neuen Plattform ist das einheitliche Gehäusekonzept bestehend aus zwei Varianten aus Kunststoff (Duroplast) und Grauguss.

Die funktionelle Ebene setzt sich ebenfalls aus zwei Grundvarianten mit den Funktionen NOT-HALT, ausgeführt als Seilzug-Notschalter und der allgemeinen Positionsüberwachung zusammen. Der Basisschalter für die Positionsüberwachung kann flexibel mit unterschiedlichen Betätigungselementen kombiniert werden kann. Optional können alle Grundvarianten zur besseren Diagnose in ein Netzwerk eingebunden werden. Die Anforderungen an ein globales Produkt werden durch umfangreiche internationale Zulassungen erfüllt.

Zudem erfüllen alle Schaltgeräte die Anforderungen an einen Sicherheitsschalter, die über zwangsöffnende Öffnerkontakte gemäß IEC 60947-5-1 und über eine formschlüssige Verbindung zwischen Grundgerät und Betätigungselement verfügen.

HDS

Einsatzbereiche

Die flexible und modulare Schaltgeräte Plattform der vierten Generation für unterschiedlichste Anwendungen im Bereich der Schwerindustrie

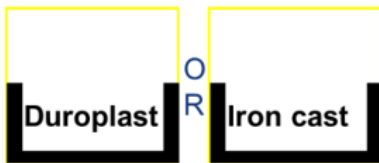
Die Schaltgeräte können zur sicheren Abschaltungen in NOT-HALT-Anwendungen oder zur Positionsüberwachung von beweglichen Maschinen- und Anlagenteilen eingesetzt werden.

Die Schutzarten IP66 bzw. IP67 schaffen die Voraussetzungen für den Einsatz der Schaltgeräte unter extremen Umgebungsbedingungen.

Typische Anwendungsbereiche sind beispielsweise die NOT-HALT-Abschaltung sowie die Bandschieflauf Überwachung bei der Förderung von Schüttgütern, die Endlagenüberwachung im Prozess der Stahlerzeugung als auch die Überwachung des Füllstandes in Materialsilos.

HeavyDutySwitch Platform

Einheitliches Gehäuse



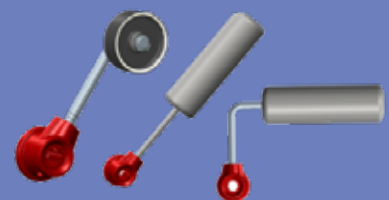
Seilzug-Notschalter



Basisschalter



Betätiger



Zulassungen



Netzwerke



HDS

Die flexible und modulare

Basisschalter – POSITION CONTROL

- Plattformkonzept mit unterschiedlichen Funktionseinheiten
- Symmetrie durch verzahnte, zentral angeordnete Welle
- Zentrale Anschlussklemme
- Unterschiedliche Betätigungselemente
- Betätigungselemente in 10°-Schritten einstellbar
- Schaltpunkteinstellung



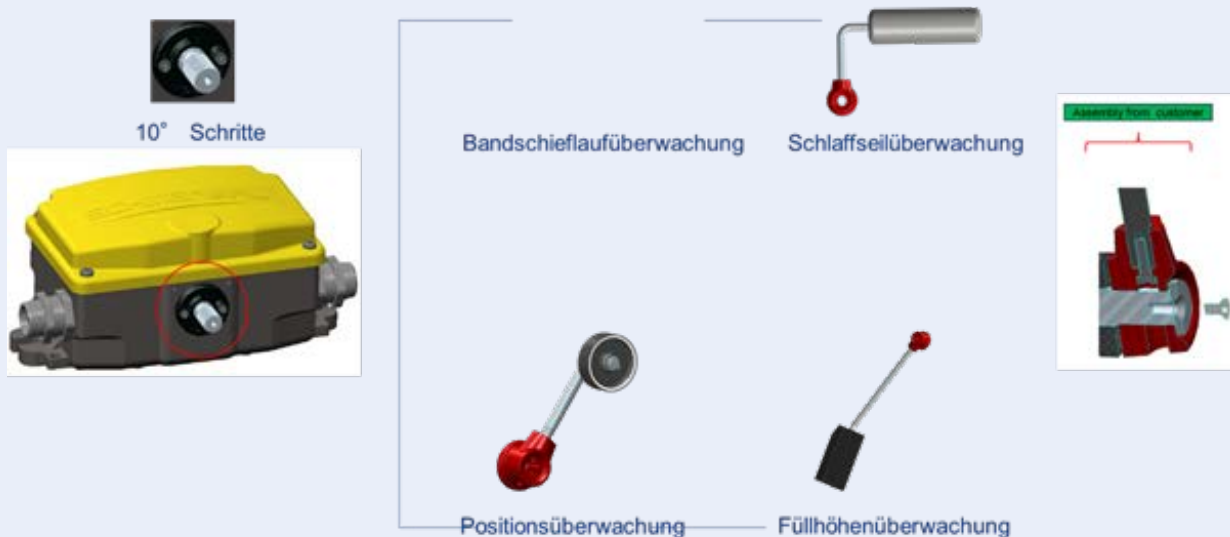
Schaltgeräte-Plattform

Seilzug-Notschalter – STOP CONTROL

- Plattformkonzept mit unterschiedlichen Funktionseinheiten
- Symmetrie durch verzahnte, zentral angeordnete Welle
- Zentrale Anschlussklemme
- Mechanische Schaltzustandsanzeige
- Max. Seillänge 2 x 100 m
- Seilzug- und Seilrisserkennung



Flexible und maßgeschneiderte Lösungen



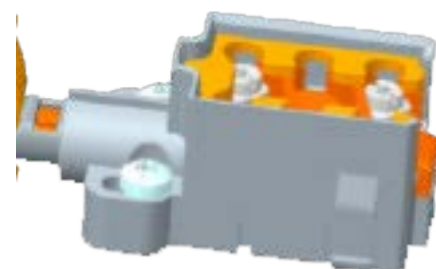
Installation

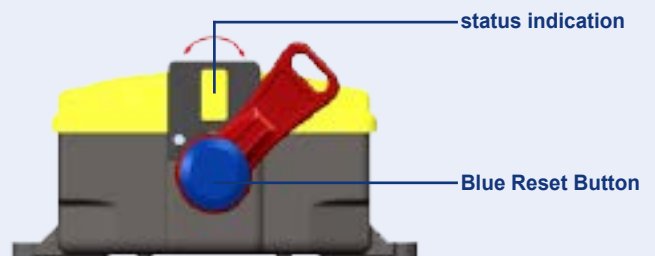
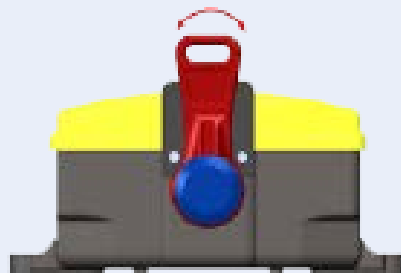
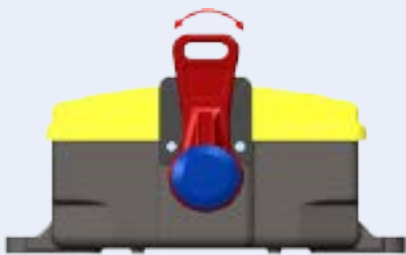
Die Standardausführungen verfügen über eine zentrale Anschlussklemme mit CAGE CLAMP® Technik, die bereits mit den für die jeweilige Anwendung relevanten Kontakten der eingesetzten Schaltelemente vorbelegt ist. Unterstützt wird die einfache und schnelle Installation zusätzlich durch die integrierte Kabelführung in Form einer Einführrampe.



Einstellbare Schaltpunkte

Die voreingestellten Schaltpunkte können bei den Positionsschaltern in Stufen von xx° durch den Anwender eingestellt werden. Dazu ist das Einstellrad des jeweiligen Schaltelement in die gewünschte Position zu bringen.





Basisschalter – POSITION CONTROL

Die Basisschalter Ausführung ist modular aufgebaut und wird ohne Betätigungselement ausgeliefert. Durch die Kombination mit einem spezifischen Betätigungselementen können unterschiedliche Funktionen abgebildet werden.

Seilzug-Notschalter – STOP CONTROL

Die zweiseitigen Seilzug-Notschalter sind für Seillängen bis zu 100 m pro Seite ausgelegt. In Verbindung mit einer geeigneten Sicherheitsauswertung kann der Seilzug-Notschalter gemäß ISO 13849-1 bis zu einem Performance Level PL d eingesetzt werden.

Zur Statusanzeige verfügt der Seilzug-Notschalter über eine mechanische Zustandsanzeige, die bei Auslösung sichtbar wird. Das Rücksetzen in den Betriebszustand erfolgt über den blauen, in den Auslösehebel integrierten RESET-Knopf.

Flexible und maßgeschneiderte Lösungen

Typenschlüssel Seilzug-Notschalter

RS655-Z22A1-DS-G

Gehäusematerial

655	Metallgehäuse (Grauguss)
656	Kunststoffgehäuse (Duroplast)

Schaltelemente

Z22	Sprungschaltung, 2 Schließer / 2 Öffner
-----	---

Kontaktausführung

	Silberkontakte (Standard)
A1	Kontaktvergoldung 0,3 µm
A2	Kontaktvergoldung 3 µm

Meldeleuchte

	Standard
G024-RT	Meldeleuchte 24 VDC, rot
G115-RT	Meldeleuchte 115 VAC, rot
G230-RT	Meldeleuchte 230 VAC, rot

Netzwerkoptionen

	Standard
DS	DuplineSafe

Typenschlüssel

Basisschalter

BS655-Z22-DS-G

Gehäusematerial

655	Metallgehäuse (Grauguss)
656	Kunststoffgehäuse (Duroplast)

Schaltelemente

Z22	Sprungschaltung, 2 Schließer / 2 Öffner
T22	Schleichschaltung, 2 Schließer / 2 Öffner
Z33	Sprungschaltung, 3 Schließer / 3 Öffner
T33	Schleichschaltung, 3 Schließer / 3 Öffner

Kontaktausführung

	Silberkontakte (Standard)
A1	Kontaktvergoldung 0,3 µm
A2	Kontaktvergoldung 3 µm

Meldeleuchte

	Standard
G024-RT	Meldeleuchte 24 VDC, rot
G115-RT	Meldeleuchte 115 VAC, rot
G230-RT	Meldeleuchte 230 VAC, rot

Netzwerkoptionen

	Standard
DN	Dupline non safe

Flexible und maßgeschneiderte Lösungen

Typenschlüssel Betätigungselemente

BS-B30-150-RVA

Positionsschalter-Hebel (Rollendurchmesser 50 mm)

H50-110-RVA	Edelstahlhebel mit Edelstahlrolle
H50-110-RKS	Edelstahlhebel mit Kunststoffrolle

Niveauschalter-Hebel (95 x 140 mm)

N95-300-RKS	Edelstahlhebel 300 mm mit Kunststoffplatte
N95-400-RKS	Edelstahlhebel 400 mm mit Kunststoffplatte

Bandschieflauf-Hebel (Lauffläche 150 mm)

B30-150-RVA	Edelstahlhebel mit Ø 30 mm Edelstahlrolle
B50-150-RVA	Edelstahlhebel mit Ø 50 mm Edelstahlrolle
B90-150-RVA	Edelstahlhebel mit Ø 90 mm Edelstahlrolle

Schlaffseilschalter-Hebel (Lauffläche 150 mm)

S30-150-RVA	Edelstahlhebel mit Ø 30 mm Edelstahlrolle
-------------	---

Technische Daten



■ Seilzug-Notschalter RS



■ Basisschalter BS

Key Features

- Plattformkonzept mit unterschiedlichen Funktionseinheiten
- Symmetrie durch verzahnte, zentral angeordnete Welle
- Zentrale Anschlussklemme
- Mechanische Schaltzustandsanzeige
- Max. Seillänge 2 x 100 m
- Seilzug- und Seilrisserkennung

- Plattformkonzept mit unterschiedlichen Funktionseinheiten
- Symmetrie durch verzahnte, zentral angeordnete Welle
- Zentrale Anschlussklemme
- Unterschiedliche Betätigungselemente
- Betätigungselemente in 10°-Schritten einstellbar
- Schaltungspunkteinstellung

Technische Merkmale

Elektrische Kennwerte		
Anzahl der Kontakte	2 Schließer / 2 Öffner	Bis zu 3 Schließer / 3 Öffner
Gebrauchskategorie	AC-15: 240 V / 3 A; DC-13: 24 V / 3 A	AC-15: 240 V / 3 A; DC-13: 24 V / 3 A
Min. Schaltvermögen	12 VDC / 1 mA	12 VDC / 1 mA
Thermischer Dauerstrom I_{the}	6 A	6 A
Schaltprinzip	Sprungschaltung	Sprung- oder Schleichschaltung
Mechanische Daten		
Leitungseinführung	2 x M25 x 1,5	2 x M25 x 1,5
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ² (zentrale Anschlussklemme)	0,5 ... 2,5 mm ² (zentrale Anschlussklemme)
Mechanische Lebensdauer	100.000	1.000.000
Abmessungen (B x H x T)	188 x 150 x 119 mm	188 x 150 x 119 mm
Gehäusematerial	Grauguss oder Kunststoff (Duroplast)	31 x 66 x 33 mm
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C
Schutzart	IP66, IP67	IP66, IP67
Netzwerkanbindung (optional)	DuplineSafe	Dupline

Sicherheitsbetrachtung

B _{10D} Öffner (NC)	200.000	2.000.000
B _{10D} Schließer (NO)		
Zulassungen Standard		
Zulassungen EX		



Die Schmersal Gruppe

Die eigentümergeführte Schmersal Gruppe gehört im anspruchsvollen Aufgabenfeld der funktionalen Maschinensicherheit zu den internationalen Markt- und Kompetenzführern. Das 1945 gegründete Unternehmen beschäftigt rund 2000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ist mit sieben Produktionsstandorten auf drei Kontinenten sowie mit eigenen Gesellschaften und Vertriebspartnern in mehr als 60 Nationen präsent.

Zu den Kunden der Schmersal Gruppe gehören die Global Player des Maschinen- und Anlagenbaus sowie die Anwender der Maschinen. Sie profitieren vom umfassenden Know-how des Unternehmens als System- und Lösungsanbieter für Maschinensicherheit. Darüber hinaus verfügt Schmersal über besondere Branchenkompetenz in verschiedenen Anwendungsfeldern, dazu gehören die Nahrungsmittelproduktion, die Verpackungstechnik, der Werkzeugmaschinenbau, die Aufzugtechnik, die Schwerindustrie sowie der Automobilsektor.

Zum Angebotsportfolio der Schmersal Gruppe trägt wesentlich der Geschäftsbereich tec.nicum mit seinem umfangreichen Dienstleistungsprogramm bei: Zertifizierte Functional Safety Engineers beraten Maschinenhersteller und -betreiber in allen Fragen der Maschinen- und Arbeitssicherheit – und das produkt- und herstellerneutral. Darüber hinaus planen und realisieren sie rund um den Globus komplexe Sicherheitslösungen in enger Zusammenarbeit mit den Auftraggebern.

Safety Products



- Sicherheitsschalter und -sensoren, Sicherheitszuhaltungen
- Sicherheitssteuerungen und -relaisbausteine, Sicherheitsbussysteme
- Optoelektronische und taktile Sicherheitseinrichtungen
- Automatisierungstechnik: Positionsschalter, Näherungsschalter

Safety Systems



- Komplettlösungen für die Absicherung von Gefahrenbereichen
- Individuelle Parametrierung und Programmierung von Sicherheitssteuerungen
- Maßgeschneiderte Sicherheitstechnik – ob Einzelmaschine oder komplexe Fertigungsstraße
- Branchengerechte Sicherheitslösungen

Safety Services



- tec.nicum academy – Schulungen und Seminare
- tec.nicum consulting – Beratungsdienstleistungen
- tec.nicum engineering – Konzeption und technische Planung
- tec.nicum integration – Ausführung und Montage

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

www.schmersal.com



x.000 / L+W / 11.2018 / Teile-Nr. 103xxxxxx / DE / Ausgabe 01

 **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry