

PF2C

GETRIEBENDSCHALTER

PRODUKTBESCHREIBUNG

Getriebeendschalter sind Geräte zur Kontrolle der Bewegung von Industrieanlagen. Sie sind Hilfsstromschalter und schalten den Maschinenmotor durch eine Leistungsschnittstelle, wie einen Schütz oder ein speicherprogrammierbares Automatisierungssystem. Für die Anwendung bei der Schwerindustrie geeignet, werden sie durch eine Welle mit einem Antrieb verbunden, so daß die Nocken, nach einer bestimmten Drehzahl, die Kontaktelemente betätigen und damit die festgesetzte Abschaltung erlauben. Die Übertragung der Bewegung von Antriebs- auf Abtriebswelle erfolgt über ein Schneckengetriebe und ein oder mehrere Zahnradpaarungen. Die Übersetzungsverhältnisse werden durch den Einbau von bestimmten formschlüssigen Zahnradern zwischen Antriebs- und Abtriebswelle erreicht. Die Abtriebswelle ist mit den Nockenscheiben, die die Kontaktelemente betätigen, verbunden. Übersetzungen von 1:1 bis 1:295 sind möglich. Um Abrieb und Anrostung zu verringern, sind die Übertragungs- und Führungswellen der Zahnradpaarungen aus rostfreiem Edelstahl. Zahnradpaarungen und Mitnehmerbuchsen bestehen aus

selbstschmierendem Thermoplast, das den Abrieb verringert. Dadurch bleibt die Genauigkeit der Schaltungen auf längere Zeit unverändert. Um die Drehung der Welle zu optimieren und Abreibung zu vermeiden, verfügt der Endschalter über gesinterte eingelassene Bronzebuchsen im Unterteil.

Alle verwendeten Werkstoffe und Komponenten sind witterungsbeständig und gewährleisten hohen Schutz gegen Eindringen von Wasser und Staub.

Die Einstellung erfolgt fein über das Einstellgetriebe, unabhängig für jede Nockenscheibe. Die Kontaktelemente zur Hilfssteuerung sind Zwangsöffner, anwendbar für die Durchführung von Sicherheitsaufgaben. Lieferbar ist auch die Ausführung zur Direktsteuerung, zur direkten Motorschaltung.

Statt der Nocken-Mikroschalter-Gruppen können Potentiometer zur Kupplung mit elektronischen Geräten eingebaut werden.

Die Endschalter können mit Flansch zur direkten Anbringung an den Motor und auf Wunsch mit kundenspezifischen Typenschildern und Farben geliefert werden.

ALLGEMEINE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Einhaltung der Gemeinschaftsrichtlinien: 2006/95/CE 2006/42/CE
- Einhaltung der Normen: EN 60204-1 EN 60947-1 EN 60947-5-1 EN 60529
- Umgebungstemperatur Lagerung: -40°C/+70°C
- Umgebungstemperatur Betrieb: -25°C/+70°C
- Schutzart: IP 65
- Isolierklasse: Klasse II
- Kabeleingang:
Kabelverschraubung M20 mit Übersetzung des Befestigungsfeldes
- Kennzeichnung und Zulassungen:
CE (cULus) Getriebeendschalter sind auf Anfrage verfügbar

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER SCHALTER

- Einsatzklasse: AC 15
- Nennbetriebsstrom: 3 A
- Nennbetriebsspannung: 250 V
- Nennthermostrom: 10 A
- Nennisolierspannung: 300 V~
- Mechanische Lebensdauer: 1x10⁶ Schaltungen
- Klemmenkennzeichnung: Gemäß EN 50013
- Anschlüsse: Schraubklemme
- Festziehleistung:
1x2,5 mm², 2x1,5 mm² (UL - (c)UL: Leiter aus Kupfer (CU)
60°C oder 75°C mit starrem oder flexibles Kabel 16-18 AWG)
- Drehmoment: 0,8 Nm
- Kennzeichnung und Zulassungen: CE (cULus)

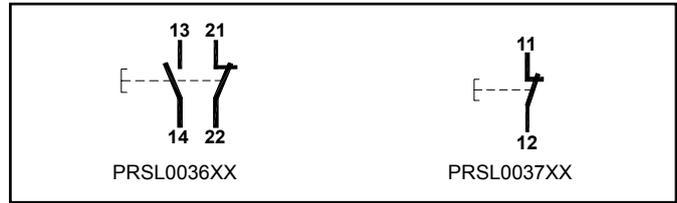
EIGENSCHAFTEN DER SCHALTER

Der Einzelsprungschalter PRSL0036XX verfügt über 1 Kontakt NO + 1 Kontakt NC (Wechsler) mit zwei Verbindungsklemmen je Kontakt.

Der Einzelschleichschalter PRSL0037XX verfügt über 1 Kontakt NC.

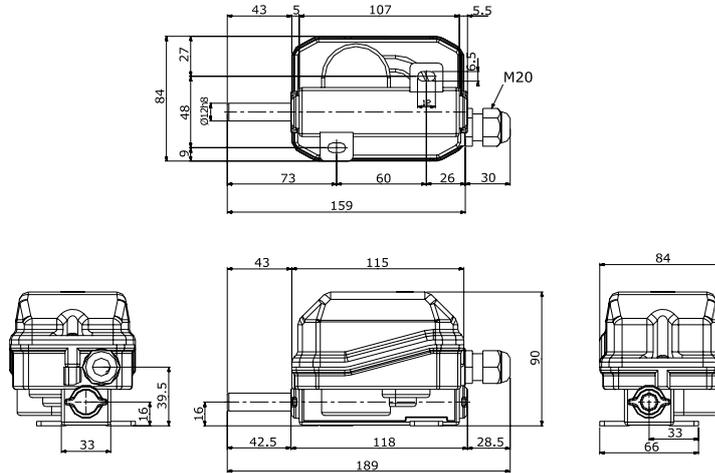
Alle Kontakte NC sind Zwangsöffner.

Die Schalter sind innen entsprechend den nachfolgend ausgeführten Schaltplänen strukturiert.

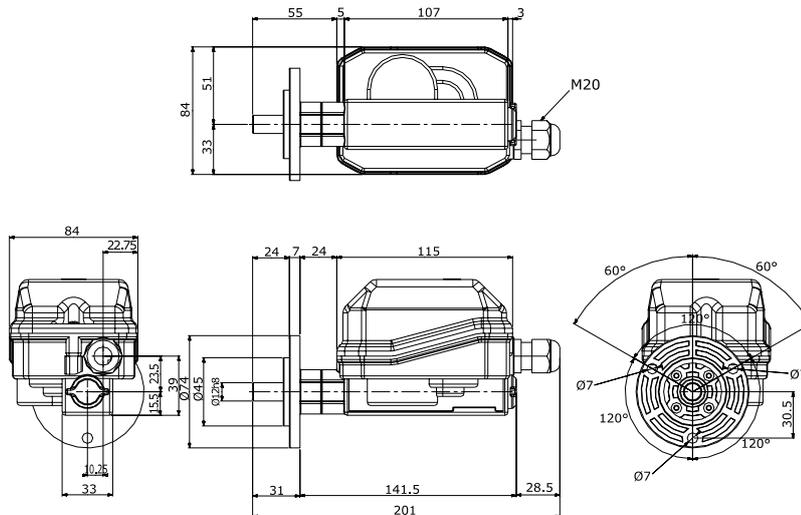


AUSSENMASSE

Standard

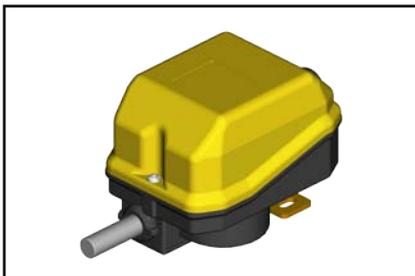


Mit Flansch

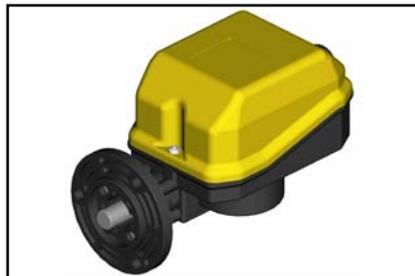


KONFIGURATIONSBEISPIELE

Standard



Standard mit Flansch



Standard offen



Die genannten Daten und die vorgestellten Geräte können ohne Vorankündigung verändert werden. Die Beschreibung kann auf keinen Fall eine vertragliche Verpflichtung darstellen.

PRCA0TSM00



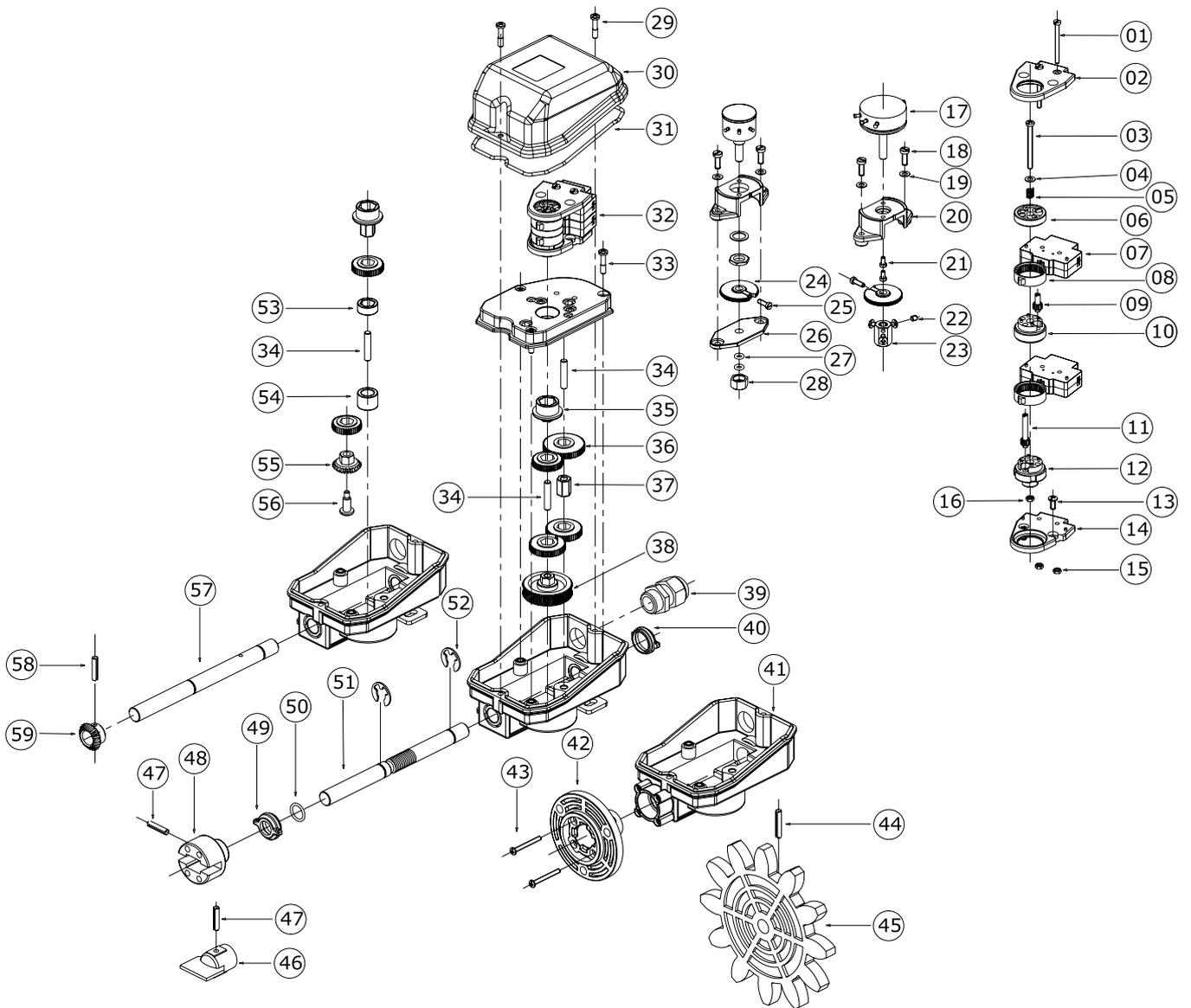
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Standort - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com



Bezug Nr.	Art.Nr.	Beschreibung
07	PRSL0036XX PRSL0037XX	Sprungschalter 1NO+1NC Schleichschalter
08	PRSL7140PI PRSL7141PI PRSL7142PI PRSL7143PI PRSL7144PI	Spitznocken Segmentnocken 60° 10-spitzige Nocken Rundnocken 270° Nocken 180°
17	PRVV9020PE PRVV9025PE PRVV9035PE PRVV9030PE PRVV9031PE	Potentiometer Megatron 4.7 kΩ Potentiometer Megatron 10 kΩ Potentiometer Megatron 2.2 kΩ Potentiometer MCB 10 kΩ mechn. Anschlag Potentiometer MCB 10 kΩ
20 (+18+19)	PRSL0928PI PRSL0930PI	Kleiner Träger für Potentiometer mit OR Mittlerer Träger für Potentiometer
23 (+22)	PRSL0933PI	Feste Kupplung für Potentiometer 13mm
24 (+25)	PRSL0909PI	Einstellungsrad
26	PRSL9409PI	Tragplatte für Potentiometer mit OR
28 (+27)	PRSL0927PI	Buchse für Potentiometer
36	PRSL6600PI PRSL6601PI PRSL6602PI PRSL6603PI PRSL6604PI PRSL6605PI PRSL6606PI PRSL6607PI PRSL6608PI PRSL6609PI PRSL6610PI PRSL6611PI PRSL6612PI PRSL6613PI PRSL6614PI PRSL6615PI PRSL6616PI PRSL6617PI PRSL6618PI PRSL6619PI PRSL6620PI	Seitliches Rad Z 36 Seitliches Rad Z 38 Seitliches Rad Z 40 Seitliches Rad Z 42 Seitliches Rad Z 44 Seitliches Rad Z 46 Seitliches Rad Z 48 Seitliches Rad Z 50 Seitliches Rad Z 52 Seitliches Rad Z 54 Seitliches Rad Z 55 Seitliches Rad Z 56 Seitliches Rad Z 58 Seitliches Rad Z 60 Seitliches Rad Z 62 Seitliches Rad Z 64 Seitliches Rad Z 66 Seitliches Rad Z 68 Seitliches Rad Z 70 Seitliches Rad Z 72 Seitliches Rad Z 74
38	PRSL6702PI	Zentrales Rad Z 70
42 (+43)	PRSL0947PI	Flansch
45 (+44)	PRSL0911PI PRSL0912PI PRSL0913PI PRSL0914PI PRSL0915PI PRSL0916PI PRSL0917PI PRSL0918PI PRSL0944PI	Ritzel M10 Z12 mit Stift Ritzel M12 Z10 mit Stift Ritzel M14 Z10 mit Stift Ritzel M16 Z10 mit Stift Ritzel M20 Z8 mit Stift Ritzel M5 Z12 mit Stift Ritzel M6 Z11 mit Stift Ritzel M8 Z12 mit Stift Ritzel M12 Z12 mit Stift
46 (+47)	PRSL0919PI	Zapfenkupplung mit Stift
48 (+47)	PRSL0920PI	Hülsekupplung mit Stift
51	PRTO0065PE PRTO0054PE PRTO0076PE	1-gängige Welle 2-gängige Welle Flexible Welle

Die genannten Daten und die vorgestellten Geräte können ohne Vorankündigung verändert werden. Die Beschreibung kann auf keinen Fall eine vertragliche Verpflichtung darstellen.



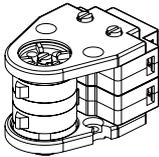
Nocken

- 1  PRSL7140PI
- 2  PRSL7141PI
- 3  PRSL7142PI
- 4  PRSL7143PI
- 5  PRSL7144PI

Schalter

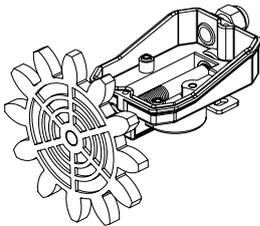
- 1 PRSL0036XX sprung
- 2 PRSL0037XX schleich

Nocken



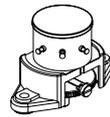
Schalter

Ritzel



- PRSL0911PI M10 Z12
- PRSL0912PI M12 Z10
- PRSL0913PI M14 Z10
- PRSL0914PI M16 Z10
- PRSL0915PI M20 Z8
- PRSL0916PI M5 Z12
- PRSL0917PI M6 Z11
- PRSL0918PI M8 Z12
- PRSL0944PI M12 Z12

Potentiometer



- PRVV9020PE Megatron 4.7 kΩ
- PRVV9025PE Megatron 10 kΩ
- PRVV9035PE Megatron 2.2 kΩ
- PRVV9030PE MCB 10 kΩ mechn.Anschlag
- PRVV9031PE MCB 10 kΩ

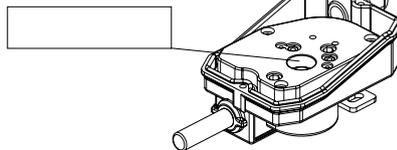
OR Verbindung



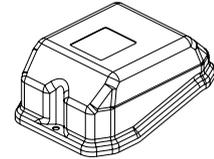
Feste Verbindung



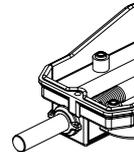
Übersetzungsverhältnis



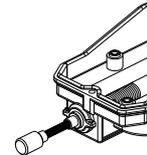
Deckel



Standard-Welle



Flexible-Welle



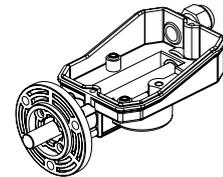
Zapfenkupplung



Hülsekupplung



Flansch



Anweisung

- Für angefragte Nocken und Schalter, die entsprechende Nummer angeben.
- Das angefragte Potentiometer und Mitnehmer angeben.
- Das angefragte Übersetzungsverhältnis angeben.
- Die angefragten Bestandteile durch Ankreuzen des entsprechenden Kästchens angeben (Ritzel, Deckel, Welle, Kupplung, Flansch).

Bemerkungen

Die genannten Daten und die vorgestellten Geräte können ohne Vorankündigung verändert werden. Die Beschreibung kann auf keinen Fall eine vertragliche Verpflichtung darstellen.

