

BASE

GETRIEBENDSCHALTER

Getriebeendechalter 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.

EIGENSCHAFTEN

Übersetzungen von 1:15 bis 1:1500 sind möglich. 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. Die Einstellung erfolgt fein über das Einstellgetriebe, unabhängig für jede Nockenscheibe. Die reduzierten Außenmaße ermöglichen den Einbau im beschränkten Raum. Die Kontaktelemente zur Hilfssteuerung sind Zwangsöffner.

OPTIONEN

Base kann Nockengruppen mit bis zu 6 Mikroschaltern aufnehmen.

Lieferbar ist auch die Ausführung zur Direktsteuerung, zur direkten Motorschaltung.

Der Endschalter kann Flansch zur direkten Anbringung an den Motor haben, und kann mit verschiedenen Typenschildern und Farben geliefert werden.

MATERIALIEN

Um Abrieb und Anrostung zu verringern, sind die Übertragungs- und Führungswellen der Zahnäder aus rostfreiem Edelstahl. Zahnradpaarungen und Mitnehmerbuchsen bestehen aus selbstschmierendem Technopolymer, wodurch die Abnutzung auf ein Minimum reduziert ist. 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.



**HEBEN
IN DER INDUSTRIE**



**HEBEN
IM BAUWESEN**



**INDUSTRIELLE
AUTOMATISIERUNG**



**TECHNOLOGIE
FÜR AUFFÜHRUNGEN**

NORMEN - KENNZEICHNUNG - ZULASSUNGEN

- Einhaltung der Gemeinschaftsrichtlinien:
2006/95/CE: Niederspannungsrichtlinie
2006/42/CE: Maschinenrichtlinie
- Einhaltung der Normen:
EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen
EN 60204-32 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Anforderungen für Hebezeuge

- EN 60947-1 Niederspannungsschaltgeräte
- EN 60947-5-1 Niederspannungsschaltgeräte - Steuergeräte und Schaltelemente Elektromechanische Steuergeräte
- EN 60529 Schutzarten durch Gehäuse
- Verordnung zur Unfallverhuetung BGV C 1 (nur fuer die BRD)
- Kennzeichnung und Zulassungen: C

ALLGEMEINE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Umgebungstemperatur Lagerung: -40°C/+80°C
- Umgebungstemperatur Betrieb: -40°C/+80°C
- Schutzart:
IP 42 oder IP 65 oder IP 66 / IP 67 / IP 69K abhängig von der Montage
- Isolierklasse: Klasse II


- Max. Drehgeschwindigkeit: 800 U/min.
- Kabeleingang: Kabelverschraubung M16
- Marcature e omologazioni:
version IP42 oder IP65 C EAC
version IP 66 / IP 67 / IP 69K C EAC cRUUS (bis 4 Schalter)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER SCHALTER

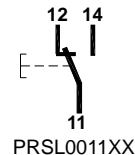
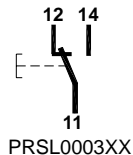
- Einsatzklasse: AC 15 / 3 A / 250 V
- Nennthermostrom: 10 A
- Nennisoliervspannung: 300 V~
- Mechanische Lebensdauer: 1x10⁶ Schaltungen
- Anschlüsse: 6.3 mm Faston-Anschlüsse oder Schraubklemme
- Kennzeichnung und Zulassungen: C U

Der Einzelsprungschalter PRSL0003XX verfügt über 1 Kontakt NO und 1 Kontakt NC (Wechsler).

Der Einzelsprungschalter PRSL0011XX verfügt über 1 Kontakt NO und 1 Kontakt NC (Wechsler).

Alle Kontakte NC sind Zwangsöffner .

Die Schalter sind innen entsprechend den nachfolgend ausgeführten Schaltplänen strukturiert.

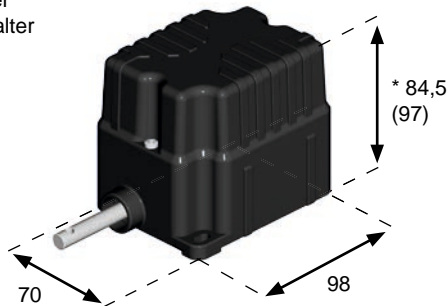


AUSSENMASSE (MM)

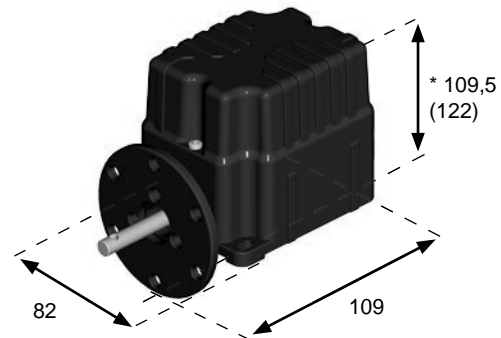
Die Endschalter der Gruppen 5 und 6 Nocken / Schalter haben einen besonderen Deckel: Masse und Artikelcode sind auf Anfrage verfuegbar.

IP 42 oder IP 65

* 2 Schalter
() 3-4 Schalter

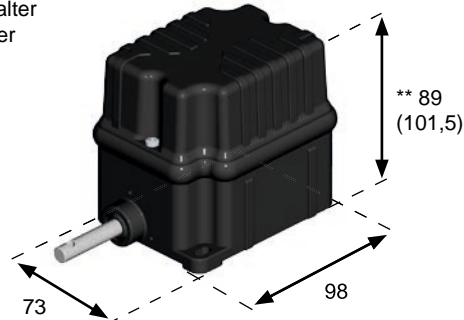


IP 42 oder IP 65 mit Flansch

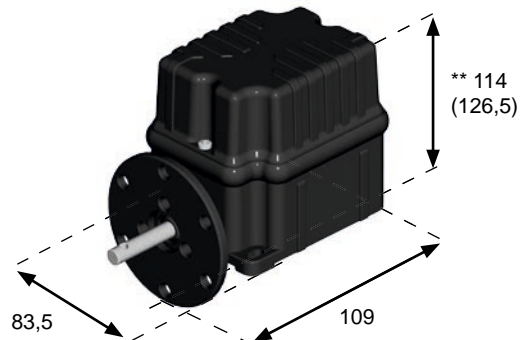


IP 66 / IP 67 / IP 69K

** 2-3 Schalter
() 4 Schalter


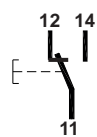


IP 66 / IP 67 / IP 69K mit Flansch



Die in dieser Broschüre aufgeführten Daten und Produkte können ohne Vorankündigung geändert werden. Die entsprechenden Beschreibungen haben in keiner Hinsicht vertraglichen Wert.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER SCHALTER

Art. Nr.	PRS L0003XX	PRS L0011XX
Einsatzklasse	AC 15	
Nennbetriebsspannung	250 V	
Nennbetriebsstrom	3 A	
Nennthermostrom	10 A	
Nennisolierverspannung	300 V~	
Mechanische Lebensdauer	1x10 ⁶ Schaltungen	
Klemmenkennzeichnung	Gemäß EN 50013	
Anschlüsse	6.3 mm Faston-Anschlüsse	Schraubklemme
Schalter-Typ	Mit Einzelunterbrechung, mit Schnellöffnung	
Kontakt	1NO + 1NC Wechsler (Alle Kontakte NC sind Zwangsöffner )	
Schaltplan		
Kennzeichnung und Zulassungen	C U	

BEMERKUNGEN

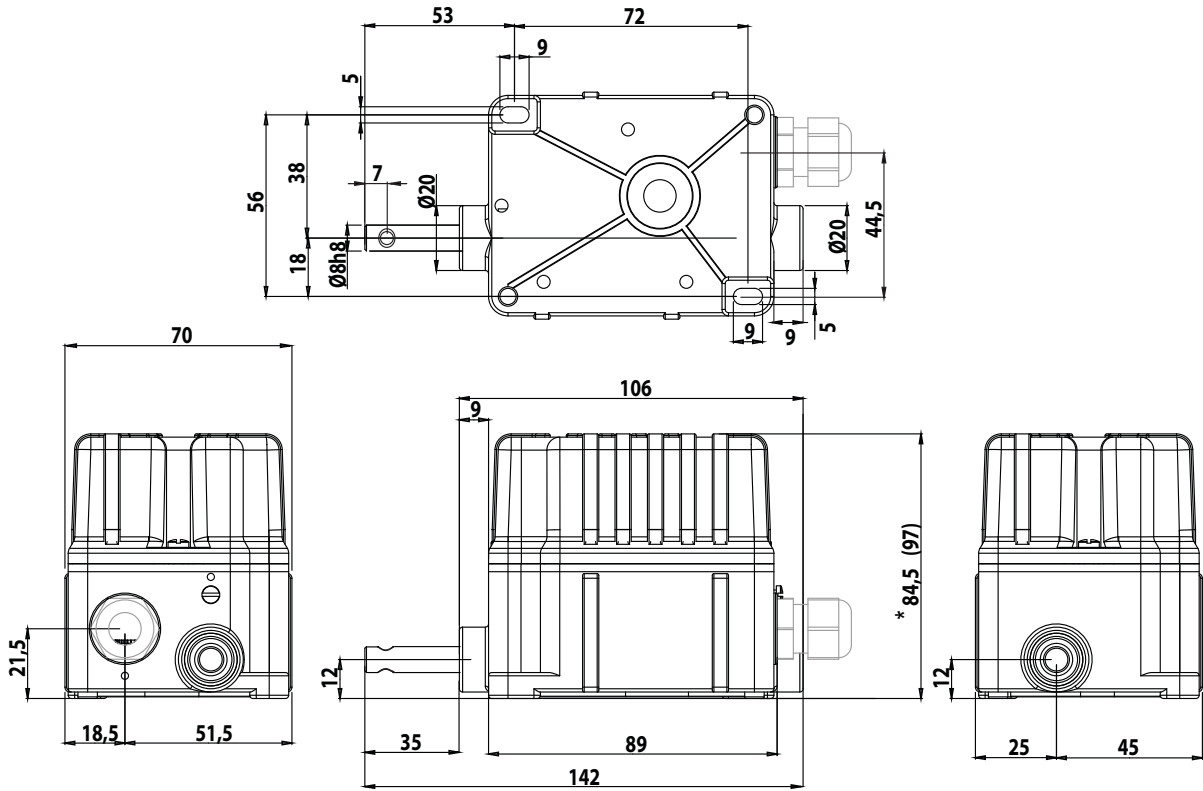
AUSSENMASSE (MM)

Die Endschalter der Gruppen 5 und 6 Nocken / Schalter haben einen besonderen Deckel: Masse und Artikelcode sind auf Anfrage verfügbare.

IP 42 ODER IP 65

* 2 Schalter

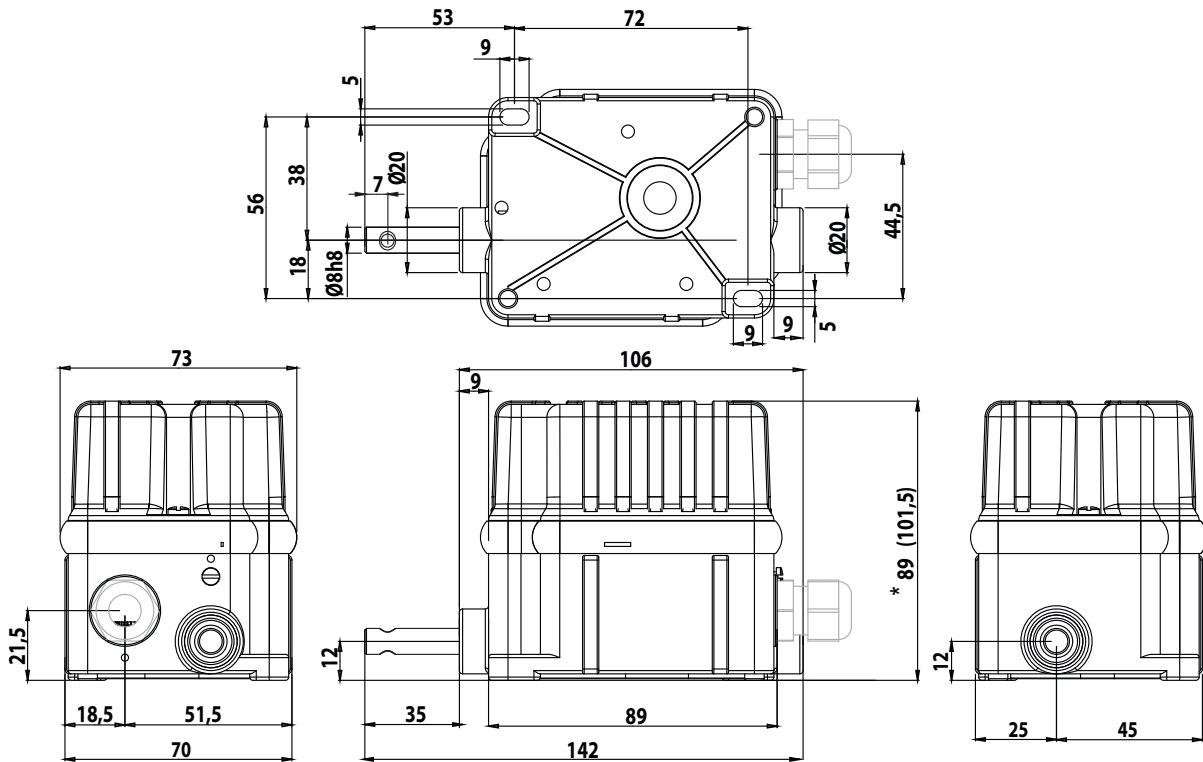
3-4 Schalter = ()



IP 66 / IP 67 / IP 69K

* 2-3 Schalter

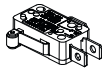

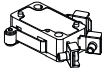

4 Schalter = ()





Die in dieser Broschüre aufgeführten Daten und Produkte können ohne Vorankündigung geändert werden. Die entsprechenden Beschreibungen haben in keiner Hinsicht vertraglichen Wert.

BAUTEILE






SCHALTER

BEZUG NR.	ZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	SCHALTPLAN	ART. NR.
31		Schalter 1NO+1NC Wechsler		PRSL0003XX
		Schalter 1NO+1NC Wechsler		PRSL0011XX

STANDARDNOCKENGRUPPE

BEZUG NR.	ZEICHNUNG	ANZAHL UND TYP DER NOCKEN	ANZAHL UND TYP DER SCHALTER	ART. NR. GRUPPE
03		2 Nocken A	2 Schalter PRSL0003XX	PRFC0008PEC
		2 Nocken B	2 Schalter PRSL0003XX	PRFC0009PEC
30		4 Nocken A	4 Schalter PRSL0003XX	PRFC0202PEC
		4 Nocken B	4 Schalter PRSL0003XX	PRFC0198PEC


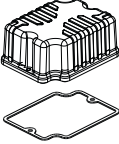
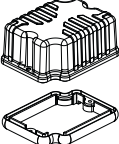



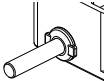
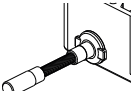






Andere Gruppen mit 2-3-4-5 oder 6 Nocken/Schalter auf Anfrage

NOCKEN-TABELLE									
NOCKEN		MECHANISCHEN WINKEL	ELEKTRISCHE WINKEL	ART. NR.	NOCKEN	MECHANISCHEN WINKEL	ELEKTRISCHE WINKEL	ART. NR.	
A		-	-	PRSL7140PI	D		335°	344°	PRSL7143PI
B		60°	78°	PRSL7141PI	E		180°	199°	PRSL7144PI
C		-	-	PRSL7142PI					

RITZEL

BEZUG NR.	ZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ART. NR.
13		Ritzel M10 Z12 mit Stift	PRSL0911PI
		Ritzel M12 Z10 mit Stift	PRSL0912PI
		Ritzel M14 Z10 mit Stift	PRSL0913PI
		Ritzel M16 Z10 mit Stift	PRSL0914PI
		Ritzel M20 Z8 mit Stift	PRSL0915PI
		Ritzel M5 Z12 mit Stift	PRSL0916PI
		Ritzel M6 Z11 mit Stift	PRSL0917PI
		Ritzel M8 Z12 mit Stift	PRSL0918PI
		Ritzel M12 Z12 mit Stift	PRSL0944PI

Für die Art. Nr. anderer Ritzel, sehen Sie in der Katalog "Ritzel und Räder".

BEZUG NR.	ZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ART. NR.
02		Deckel 2 Mikroschalter (IP42)	PA090013
02+32		Deckel 2 Mikroschalter + Dichtung (IP 65)	PA090014
02+28		Deckel 2-3 Mikroschalter + Dichtung (IP 66 / IP 67 / IP 69K)	PA090002
04		Deckel 3-4 Mikroschalter (IP 42)	PA090012
04+32		Deckel 3-4 Mikroschalter + Dichtung (IP 65)	PA090015
04+28		Deckel 4 Mikroschalter + Dichtung (IP 66 / IP 67 / IP 69K)	PA090003
09		Standardwelle	ALL1R00001
		Flexible Welle	ALL1F00001
08		Buchse Ø 8 bis Ø 12 für Ritzel/Kupplung	PRTO1075PE
14		Zapfenkupplung mit Stift	PRSL0919PI
15		Hülsenkupplung mit Stift	PRSL0920PI
16		Kupplung mit Stift	PRSL0981PI
18		Flansch	PRTO4040PE
19		Kabelverschraubung M16	PRPS0062PE

Die in dieser Broschüre aufgeführten Daten und Produkte können ohne Vorankündigung geändert werden. Die entsprechenden Beschreibungen haben in keiner Hinsicht vertraglichen Wert.