

ARKE

Positionendschalter



Neuer Positionendschalter für die Steuerung der Bewegung von Brückenkränen, Flaschenzügen und Industriemaschinen. Robust und zuverlässig, Arke ist besonders für den Einsatz unter schwierigsten Betriebsbedingungen geeignet.

EIGENSCHAFTEN

- Dieser Endschalter wurde entwickelt, um unter schwierigsten Einsatzbedingungen einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.
- 2 Befestigungslöcher.
- NC-Kontakte mit positivem Öffnungsvorgang, verwendbar für Sicherheitsfunktionen.
- Mechanische Lebensdauer der Schalter: 2 Millionen Schaltvorgänge.
- Schutzart IP: Arke hat die Schutzart IP 65 / IP 66 / IP 67 mit Kabelklemme M20.
- Schutzart NEMA: Arke ist Type 1 klassifiziert.
- Beständig gegen extreme Temperaturen: -53°C bis +80°C.
- Aluminiumstangen mit 6x8 mm Querschnitt, Gehäuse und Schaltkopf aus thermoplastischem Material.
- Die verwendeten Materialien und Komponenten sind witterungsbeständig und gewährleisten den Schutz des Geräts gegen das Eindringen von Wasser und Staub.

OPTIONEN

- Kreuzstangen mit 4 festen Stellungen alle 90°, Stangen mit 3 festen Stellungen alle 90°, einfache Stange oder mit Rolle mit 65°-Bewegung und Rückkehr auf Null.
- 2 Schleichschalter mit 1NC+1NC gestuften Kontakten, 2 Schleichschalter mit 1NO+1NC Kontakten, oder 2 Sprungschalter mit 1NC+1NC Kontakten.
- 3 Ausgänge für Kabelverschraubungen zum Reduzieren der Installationszeiten und zur leichteren Verkabelung.

ZERTIFIZIERUNGEN

- CE-Kennzeichnung und Kennzeichnung cULus.

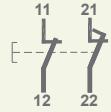
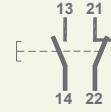
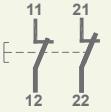
ZERTIFIZIERUNGEN

| | |
|---|---|
| Einhaltung der Gemeinschaftsrichtlinien | 2014/35/UE Niederspannungsrichtlinie 2006/42/CE Maschinenrichtlinie |
| | EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen |
| Einhaltung der CE Normen | EN 60947-1 Niederspannungsschaltgeräte |
| | EN 60947-5-1 Niederspannungsschaltgeräte - Steuergeräte, Schaltelemente für elektromechanische Schaltkreise |
| | EN 60529 Schutzarten durch Gehäuse |
| Einhaltung der cULus Normen | CSA-C22.2 No 14-18 Industrielle Regeleinrichtung UL 508 Industrielle Regeleinrichtung |
| Kennzeichnung und Zulassungen | CE  |

ALLGEMEINE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

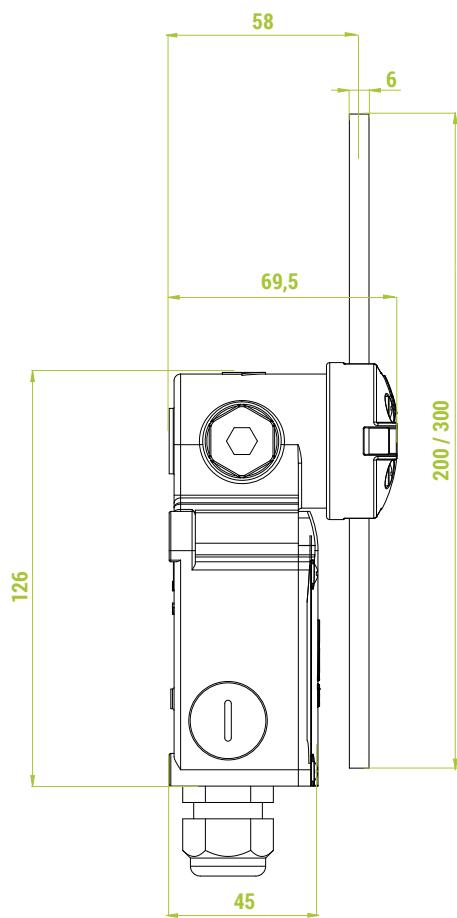
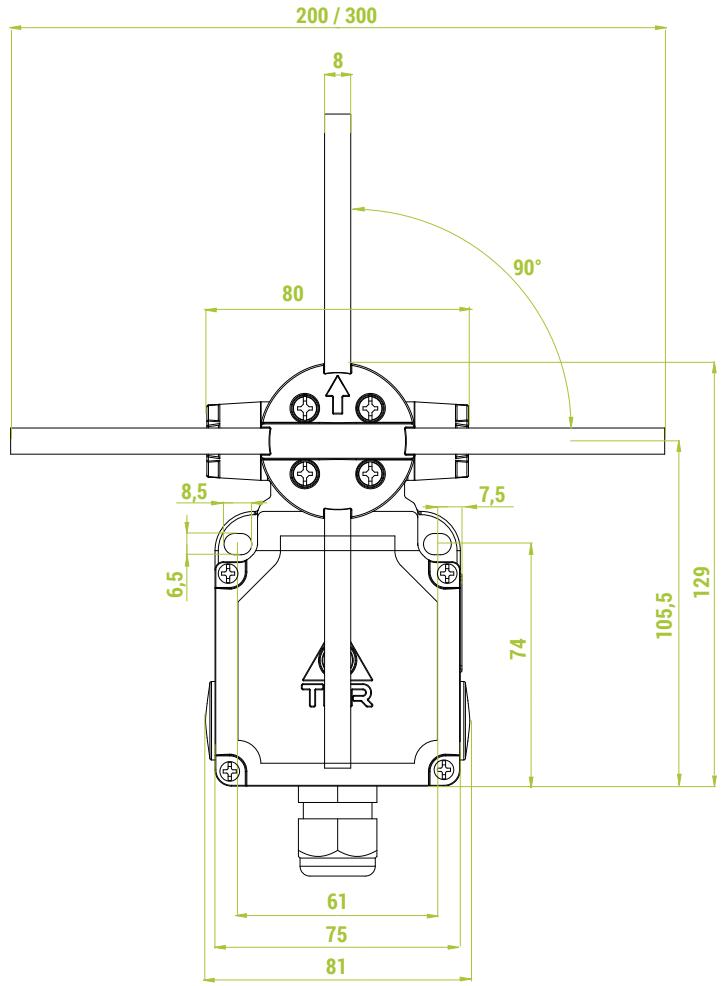
| | |
|----------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur | Lagerung -53°C/+80°C Betrieb -53°C/+80°C |
| Schutzart IP | IP 65 / IP 66 / IP 67 mit Kabelklemme M20 |
| Schutzart NEMA | Typ 1 |
| Isolierklasse | Klasse II |
| Maximale Aufprallgeschwindigkeit | 3 m/s |
| Mechanische Lebensdauer | 1,5x10 ⁶ Schaltungen |
| Kabeleingang | Kabelklemme M20 |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER SCHALTER

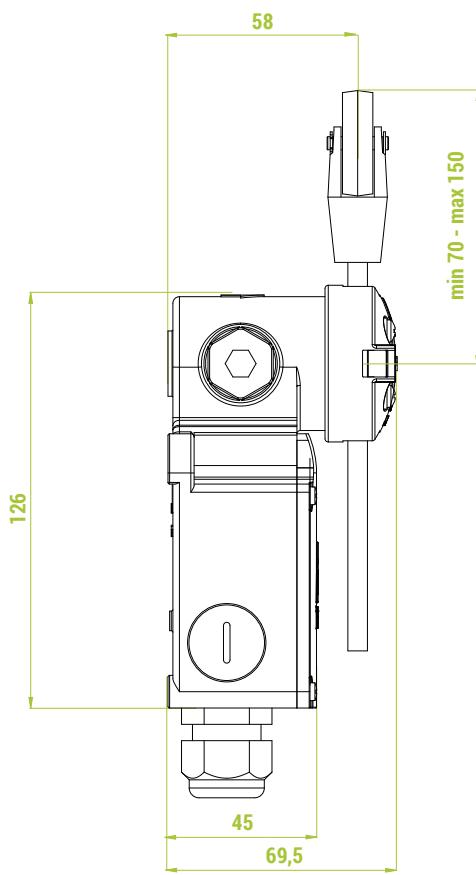
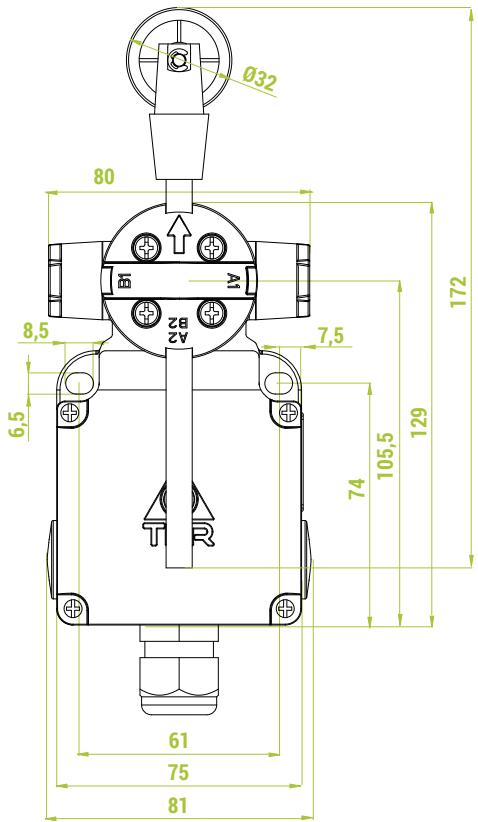
| Art. Nr. | PRSL1650XX | PRSL1652XX | PRSL1657XX |
|-------------------------------|--|--|--|
| Einsatzklasse | | AC 15 | |
| Nennbetriebsstrom | | 6 A | |
| Nennbetriebsspannung | 250 Vac | | |
| Nennthermostrom | | 10 A | |
| Nennisolierspannung | 500 Vac | | |
| Mechanische Lebensdauer | 2x10 ⁶ Schaltungen @ 2 A / 240 Vac | | |
| Anschlüsse | | Schraubklemme | |
| Festziehleistung | 1x1,5 mm ² , 2x2,5 mm ² | | |
| Anziehdrehmoment | | 0,8 Nm | |
| Schalter-Typ | Schleichschalter mit Doppelunterbrechung | Schleichschalter mit Doppelunterbrechung | Sprungschalter mit Doppelunterbrechung |
| Kontakt | 1NC+1NC gestuft (Alle Kontakte NC sind Zwangsoffner ) | 1NO+1NC (Alle Kontakte NC sind Zwangsoffner ) | 1NC+1NC (Alle Kontakte NC sind Zwangsoffner ) |
| Schaltplan |  |  |  |
| Kennzeichnung und Zulassungen | CE  | | |

AUSSENMASSE (mm)

Mit Kreuzstangen



Mit Stange und Rolle

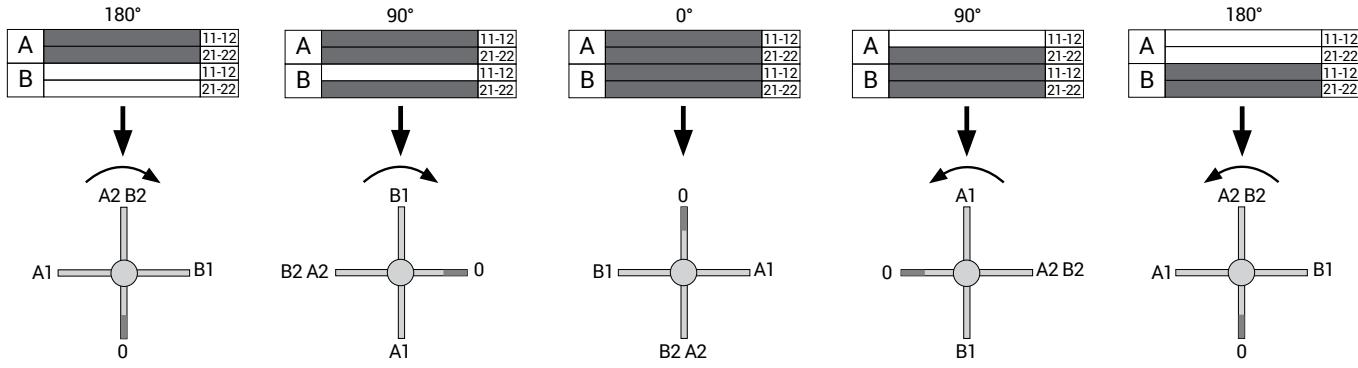


STANDARD-ENDSCHALTER

4 festen Stellungen

| Beschreibung | Stangen | Art. Nr. |
|--|----------------------------|------------|
| 4 festen Stellungen mit Stopp bei 180° in jeder Drehrichtung | Kreuzstangen 2 x 200 mm | F201110001 |
| 4 festen Stellungen mit freier Drehung | Kreuzstangen 2 x 200 mm | F201120001 |

Betätigungshub

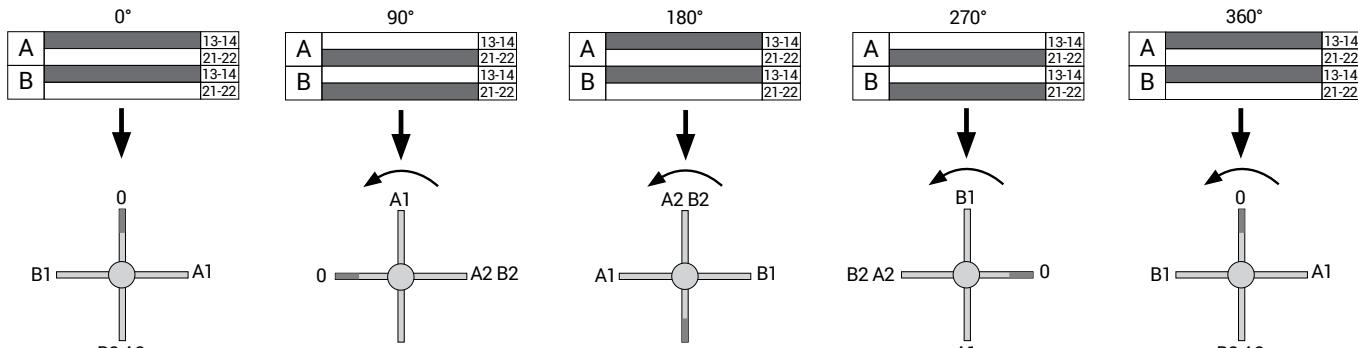


Die Endschalter sind mit Schalter PRSL1650XX mit 1NC+1NC gestuften Kontakten ausgerüstet.
Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.



| Beschreibung | Stangen | Art. Nr. |
|--|----------------------------|------------|
| 4 festen Stellungen mit freier Drehung | Kreuzstangen 2 x 200 mm | F201110016 |

Betätigungshub



Die Endschalter sind mit Schalter PRSL1652XX mit 1NO+1NC Kontakten ausgerüstet.
Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.



3 festen Stellungen

| Betätigungshub | | Stangen | Art. Nr. |
|---|--|---------------------------------------|------------|
| <p>90° 0° 90°</p> <p>A 13-14 B 21-22 A 13-14 B 21-22</p> <p>A 13-14 B 21-22 A 13-14 B 21-22</p> | | Kreuzstangen 2 x 200 mm | F201110002 |
| <p>90° 0° 90°</p> <p>A 13-14 B 21-22 A 13-14 B 21-22</p> <p>A 13-14 B 21-22 A 13-14 B 21-22</p> | | T-Stangen 1 x 200 mm 1 x 300 mm | F201110006 |

Die Endschalter sind mit Schalter PRSL1652XX mit 1NO+1NC Kontakten ausgerüstet.
Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.



| Betätigungshub | | Stangen | Art. Nr. |
|---|--|----------------------------|------------|
| <p>90° 0° 90°</p> <p>A 13-14 B 21-22 A 13-14 B 21-22</p> <p>A 13-14 B 21-22 A 13-14 B 21-22</p> | | Kreuzstangen 2 x 200 mm | F201110005 |

Die Endschalter sind mit Schalter PRSL1652XX mit 1NO+1NC Kontakten ausgerüstet.
Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.



Nullrückgang

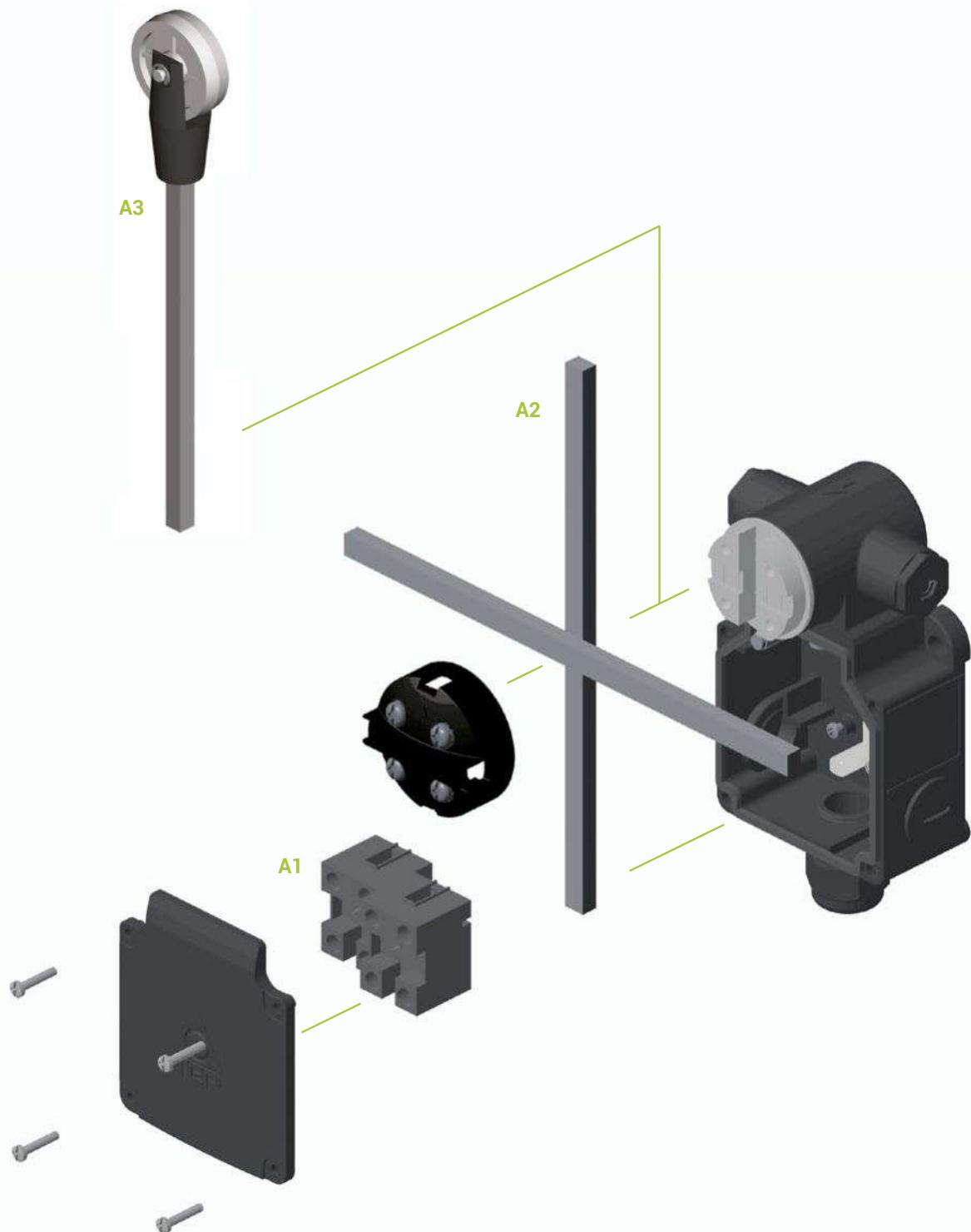
| Betätigungshub | | Stangen | Art. Nr. |
|---|--|------------------|------------|
| <p>24° ÷ 65° 0° 24° ÷ 65°</p> <p>A 13-14 B 21-22 A 13-14 B 21-22</p> <p>A 13-14 B 21-22 A 13-14 B 21-22</p> | | Stange und Rolle | F202210001 |

Die Endschalter sind mit Schalter PRSL1652XX mit 1NO+1NC Kontakten ausgerüstet.
Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.



EXPLOSIONSDARSTELLUNG DER KOMPONENTEN

5



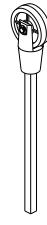
Die Beschreibungen aller Komponenten befinden sich in den folgenden Tabellen: "Schalter" und "Zubehör".

BAUTEILE

Schalter

| Bezug Nr. | Zeichnung | Beschreibung | Schaltplan | Art. Nr. |
|-----------|---|----------------------------------|---|------------|
| A1 |  | Schleichschalter 1NC+1NC gestuft |  | PRSL1650XX |
| | | Schleichschalter 1NO+1NC |  | PRSL1652XX |
| | | Sprungschalter 1NC+1NC |  | PRSL1657XX |

Zubehör

| Bezug Nr. | Zeichnung | Beschreibung | Art. Nr. |
|-----------|--|--------------------------------------|------------|
| A2 |  | Aluminiumstange 8x6x200 mm | PRT03044PE |
| | | Rote Aluminiumstange 8x6x200 mm | PRT03022PE |
| | | Aluminiumstange 8x6x300 mm | PRT03047PE |
| | | Rote Aluminiumstange 8x6x300 mm | PRT03048PE |
| A3 |  | Aluminiumstange 6x6x130 mm mit Rolle | PRSL3000PI |

ANMERKUNGEN