



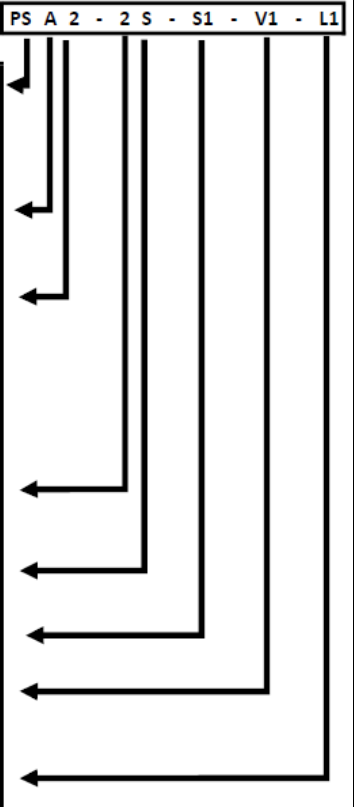
Allgemeine Daten / Global Properties	
Produktname Product name	Positionsschalter Position switch
Typbezeichnung Type description	<i>siehe Typenschlüssel</i> <i>see ordering code</i>
Vorschriften Standards	DIN EN 60947-5-1
EU-Richtlinien EC-Directives	Maschinenrichtlinie / Machinery Directive 2006/42/EG EMV-Richtlinie / EMC Directive 2014/30/EU RoHS-Richtlinien / RoHS Directives 2011/65/EU, 2017/2102/EU
Zulassungen Approvals	UL/CSA (in Vorbereitung / in preparation) EAC (in Vorbereitung / in preparation) ATEX (in Vorbereitung / in preparation)

Sicherheitsbetrachtung / Safety assessment	
Sicherheitsfunktion Safety function	Zwangsöffnung Positive opening
Vorschriften Standards	DIN EN ISO 13849-1
B10d	20.000.000
Gebrauchsdauer Lifetime	10 Jahre 10 years
Einsatzbereich Application	Anlagen gemäß DIN EN 60204-1 Systems as per DIN EN 60204-1

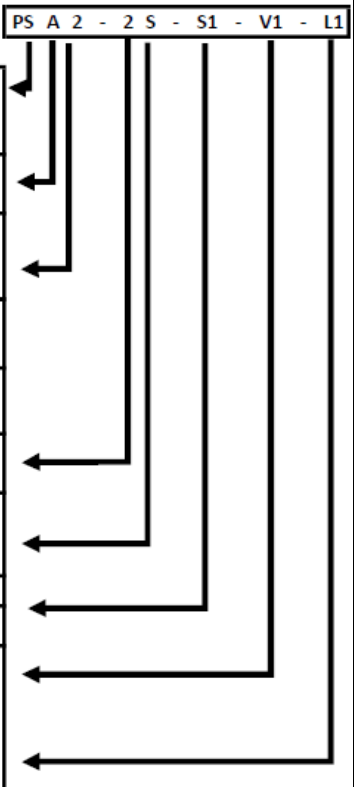
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	
Umgebungstemperatur ambient temperature	-40°C...+70°C
Schutzart Protection type	IP 67 (DIN EN 60529)
Schutzklasse Protection class	I  (Typ A, Aluminiumgehäuse), II  (Typ D, Duroplastgehäuse) I (type A, housing aluminium), II (type D, housing duroplastic)

Typschlüssel /Type code

		PS A 2 - 2 S - S1 - V1 - L1	
	Schalterart	Position-Schieflaufschalter	PS
		Position-Endschalter	PE
		Position-Endschalter mit Richtungserkennung	PR
Gehäuse	Lieferumfang mit Kunststoffverschlusskappe	Gehäuse Aluminium	A
		Gehäuse Kunststoff	D
		Kabeleinführung (Standard 2 Öffnungen M 25)	2
		Kabeleinführung (2 Öffnungen M 20)	3
	je Kontakt (Wechsler)	Kabeleinführung (4 Öffnungen M 20)	4
		Schaltkontakt Wechsler	1,2,3 oder 4
		Kontakte silber	S
Rolle		Rollenhebel Schieflauf Ø50mm	S1
		Rollenhebel Endschalter	E1
Deckel	Ventilationsmembrane (optional)	Ventilationsmembrane Messing	V1
	Lampe (optional)	Ventilationsmembrane Kunststoff	V2
		Lampe LED 230V AC rot	L1
		Lampe LED 24V AC/DC rot	L2



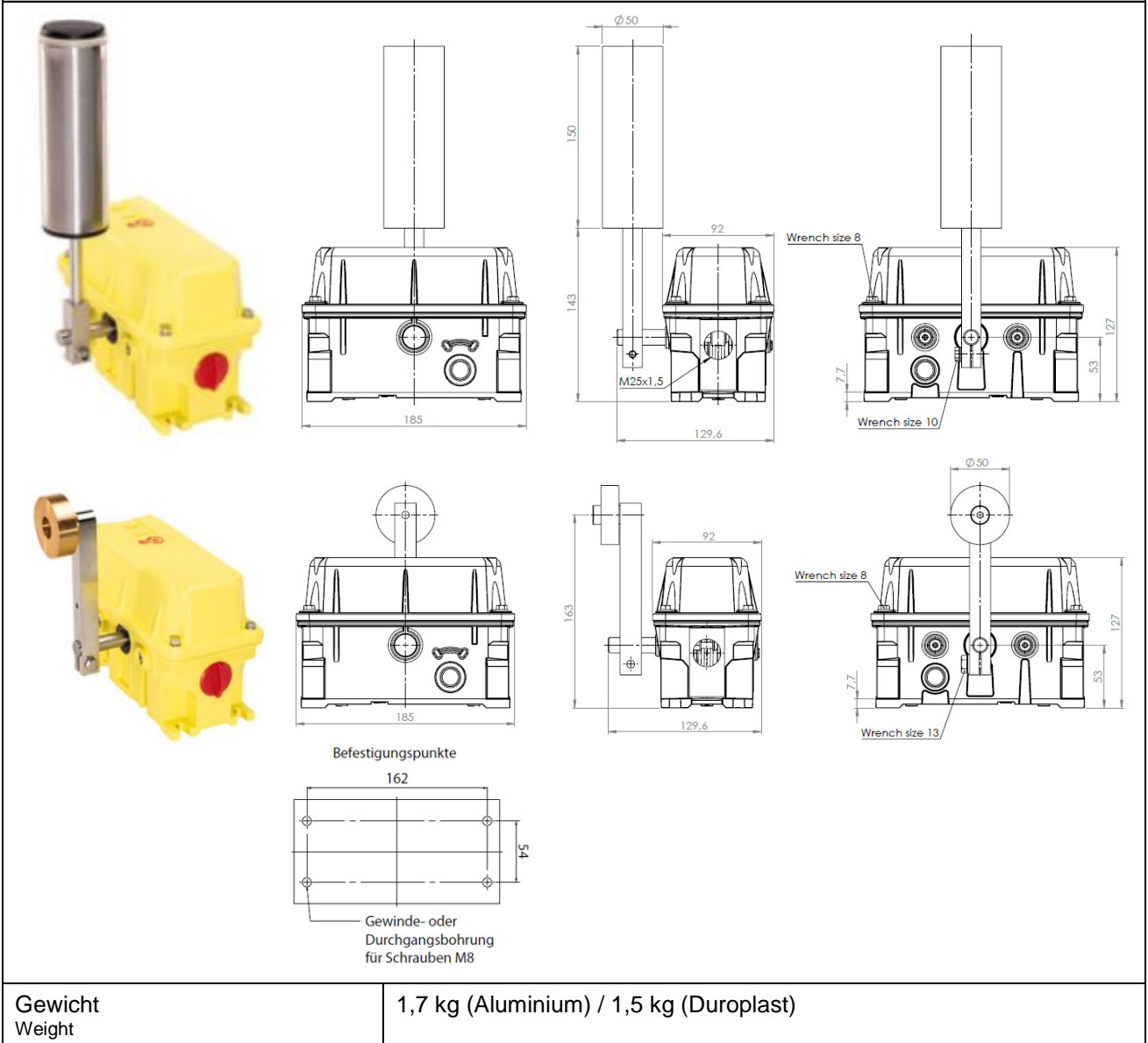
		PS A 2 - 2 S - S1 - V1 - L1	
	Switch type	Misalignment switch	PS
		Limit switch	PE
		Limit switch with direction recognition	PR
housing	including sealing caps	housing aluminum	A
		housing high-grade plastic	D
		cable entry points (standard 2 openings M 25)	2
		cable entry points (2 openings M 20)	3
	switching unit	cable entry points (4 openings M 20)	4
		changeover contact	1,2,3 or 4
		contact in silver	S
lever		roller lever misalignment Ø50mm	S1
		roller lever for limit switch	E1
cover	ventilation membrane (optional)	ventilation membrane brass	V1
	signal lamp (optional)	ventilation membrane plastic	V2
		signal lamp LED 230V AC red	L1
		signal lamp LED 24V AC/DC red	L2



Mechanische Daten / Mechanical data	
Gehäusewerkstoff Material of the housing	Aluminium pulverbeschichtet (Typ A) / Duroplast (Typ D) Aluminium powder coated (Type A) / Duroplast (Type D)
Ausführung elektr. Anschluss Design of electrical connection	Schraubanschluss Screw connection
Anschlussquerschnitt cable section	1mm ² ...2,5mm ²
Mechanische Lebensdauer Mechanical lifetime	20.000.000 Schaltspiele 20.000.000 operations
Schaltpunkte Schalter S1 und S2 Switching points switch S1 and S2	10° ±3° 25° ±3° (1 Nocken ausgebrochen / 1 tab removed) 74° (Endlage / end position)
Schaltpunkte Schalter S3 und S4 Switching points switch S3 and S4	16° ±3° 29° ±3° (1 Nocken ausgebrochen / 1 tab removed) 45° ±3° (2 Nocken ausgebrochen / 2 tabs removed) 74° (Endlage / end position)
Winkel bei Zwangsöffnungsweg Angle at positive opening	Schaltpunkt +6°

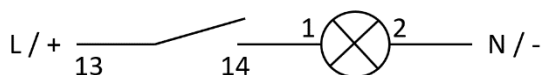
Elektrische Daten / Electrical data	
Schaltelement Ausführung Design of control element	min. 1, max. 4 Wechsler (Öffnerkontakt zwangsöffnend) min. 1, max. 4 Single-break Form C (SPDT) switch (NC, positive opening)
Schaltprinzip Switching principle	Sprungschaltung Snap action
Bemessungsisolationsspannung U _i Rated insulation voltage U _i	250V
Bemessungsstoßspannung U _{imp} Rated insulation withstand voltage U _{imp}	2500V (Überspannungskategorie II)
Thermischer Dauerstrom I _{th} Thermal test current I _{th}	6A
Gebrauchskategorie Utilisation category	AC-15: 230V / 1,5A
Kurzschlusschutz Fuse rating	6A gG D-Sicherung 6A gG D-fuse
Signallampe (optional) Signal lamp (optional)	230VAC (L1): 23mA / 80mcd 24VAC/DC (L2): 15mA / 80mcd

Abmessungen / Dimensions



Hinweis / Notice

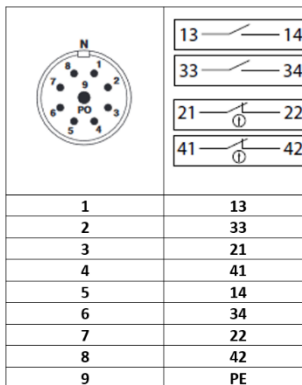
Verdrahtungsbeispiel Lampe /
wiring example lamp



Bei Auslösen des NOT-HALT-BEFEHLS leuchtet die Lampe rot.

In case of triggering the emergency-stop-command the lamp will illuminate Red.

Steckerbelegung (Steckervariante auf Anfrage) /
Pin assignment (Plug variant on request)



Stecker M23 (Gerät)
Phoenix CA-09P1N126Y00

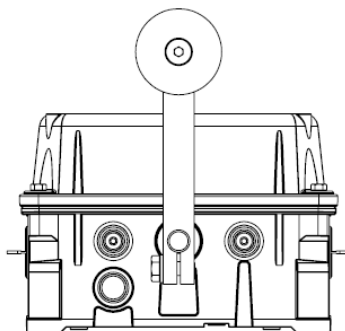
Gegenstecker M23
Standard- und SPEEDCON-
Verriegelung
(z.B. Phoenix CA-09S1N1280DN)

Schalrichtung bei PR-Variante (Richtungserkennung)
Switching direction for PR-type (Direction recognition)

In Abhängigkeit der Betätigungsrichtung Hebel schalten die Schalter S1/S3 bzw. S2/S4 richtungsabhängig!
Depending on the operating direction of the roller lever, the switches S1/S3 or S2/S4 only switch depending on the direction!

← Betätigungsrichtung →
operating direction

S2, S4 ← Schalter → S1, S3
switch



EFD Elektrotechnische Fabrik Düsseldorf GmbH

www.sitec-components.com

Eichsfelder Str. 17
40595 Düsseldorf
Deutschland / Germany

Ort und Datum der Ausstellung
Place and date of issue

Düsseldorf, 26. August 2019