

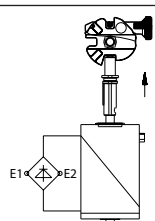
Sicherheitsschalter

Baureihe SLC

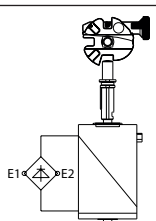
Typbezeichnung **SLC-M-024-10/30-R4**

Artikelnummer **6018200051**

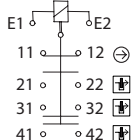
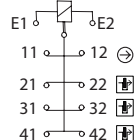
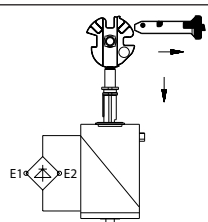
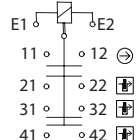
Stellungsüberwachung (Verriegelung D / Zuhaltung L)

Betätiger eingefahren
Schutzeinrichtung
geschlossen und
zugehalten


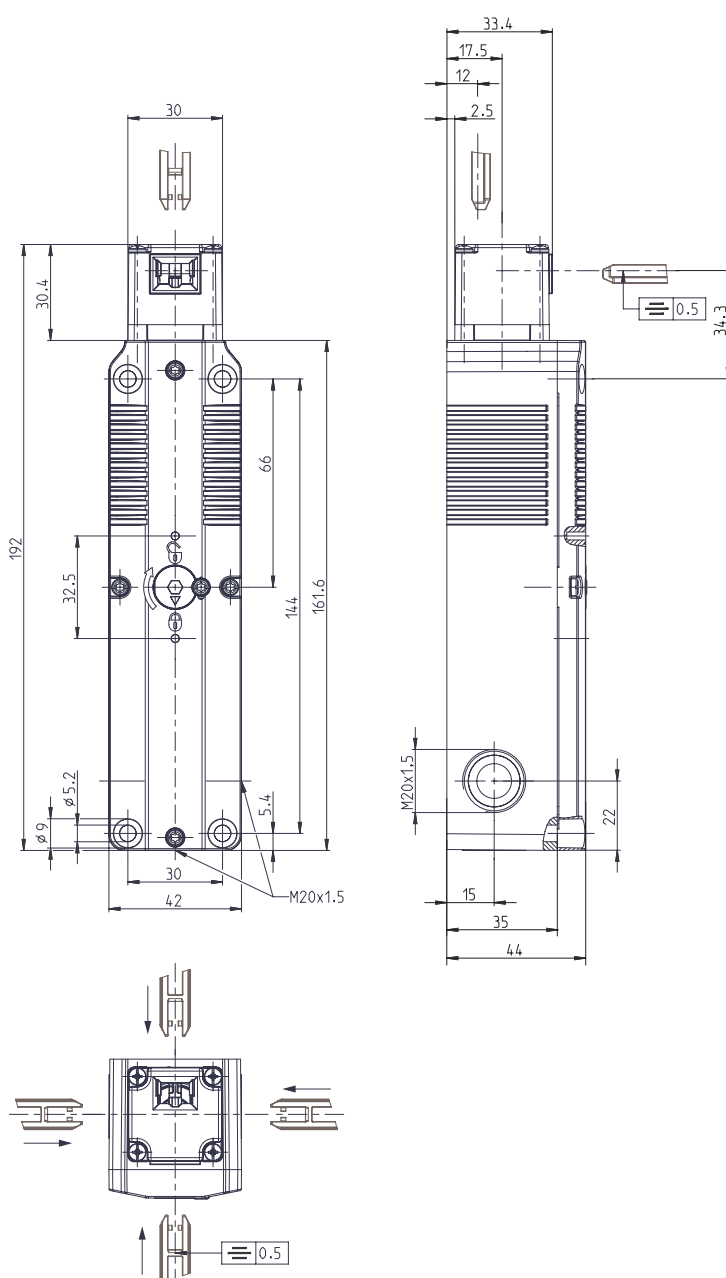
bestromt

Betätiger eingefahren
Schutzeinrichtung
geschlossen und
nicht zugehalten


unbestromt


Betätiger ausgefahren
Schutzeinrichtung
nicht geschlossen und
nicht zugehalten

bestromt oder
unbestromt


Der Betätiger ist nicht im
Lieferumfang enthalten und kann
nur im Zusammenhang mit dem
Sicherheitsschalter erworben werden.



Elektrische Daten		
Schutzklasse	II, schutzisoliert	
Schaltelemente		
Bemessungsisolationsspannung	U_i	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	2,5 kV
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	240 V AC / 24 V AC/DC
Konv. thermischer Strom	I_{the}	5 A
Gebrauchskategorie nach IEC	AC-15, U_e / I_e 240 V / 1,5 A DC-13, U_e / I_e 24 V / 1,5 A; 250 V / 0,11 A	
Gebrauchskategorie nach UL / CSA	B300 / R300 (same polarity)	
Leistungsfähigkeit bei min. Strom	1mA, bei 24V DC, U_{KD} 2,4V DC	
Zwangsöffnung	⊞	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutz	4 A gG	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	400 A	
Elektromagnet		
Einschaltdauer	100 % ED (an E1; E2)	
Wärmeklasse	F (155 °C)	
Dauerleistung	6,7 VA (W)	
Betätigungsschaltspiele permanent	10 / min	
Betriebsspannung	24 V AC / DC (+10 % /-15 %)	

Mechanische Daten		
Gehäuse	Polyamid PA66/6 GF FR (UL 94-V0)	
Deckel	Polyamid PA66/6 GF FR (UL 94-V0), gelb	
Betätigungskopf	GD-Zn / Oberfläche: Nickel	
Betätigung	Separater Betätiger	
Mindestbetätigungsradius	R_{min}	siehe Datenblatt Betätiger
Anfahrsgeschwindigkeit	V_{max}	0,5 m/s
Auszugskraft	≤ 10 N	
Zuhaltungsprinzip	Magnetkraft	
Entriegelung	Federkraft	
Zuhaltekraft	F_{Zh}	1500 N (EN ISO 14119)
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C	
Schaltfunktion	Verriegelung (D): 1 Öffner Zuhaltung (L): 3 Öffner	
Schaltprinzip	4 Schleichschaltglieder	
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁶ Schaltspiele	
Befestigung	4 x M5	
Anschlussart	Schraubanschluss	
Leiterquerschnitt	0,34 - 1,5 mm ² flexibel	
Kabeleinführung	3 x M20x1,5	
Gewicht	≈ 0,484 kg	
Einbaulage	beliebig	
Schutzart	IP67 nach IEC/EN 60529; (UL 50 E / CSA C22.2) Type 6 Indoor use only	

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d	2 x 10 ⁶ Zyklen (bei DC-13; 24 V; 0,1 A)

Schwing- und Schockbeanspruchung	
Schwingen kontinuierlich	
Prüfnorm	DIN EN 60068-2-6
Frequenzbereich	10 - 150 Hz
Amplitude	(0,35 mm/5 g) am Bezugspunkt
Anzahl der Frequenzzyklen	20
Schocken 1	
Prüfnorm	DIN EN 60068-2-27
Schockamplitude	30 g
Schockdauer	11 ms
Anzahl der Schocks	3
Schocken 2	
Prüfnorm	DIN EN 60068-2-27
Schockamplitude	10 g
Schockdauer	16 ms
Anzahl der Schocks	1000

Vorschriften	
	DIN EN 60947-5-1, DIN EN 60947-5-4
	UL 508 18th Edition, CSA-C22.2 No.14-18
	GS-ET-19 (DGUV)
	DIN EN ISO 14119
	DIN EN ISO 13849-1

EU-Konformität	
bis 2027-01-19	nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
ab 2027-01-20	nach Verordnung (EU) 2023/1230 (Maschinenverordnung)

Zulassungen	
	DGUV
	cCSA _{US}
	CCC

Bemerkungen	
Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel. Der Sicherheitsschalter darf nicht als Anschlag verwendet werden. Bei Stromausfall bleibt die Zuhaltung der Schutzvorrichtung nicht bestehen.	