



Sicherheitsschalter STA mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung

- ▶ Hilfsentriegelung an der Frontseite
- ▶ Mit Türmeldekontakt
- ▶ Steckverbinder optional



Anfahrriechung



Horizontal und vertikal umstellbar in 90°-Schritten

Hilfsentriegelung

Dient zum Entsperren der Zuhaltung mit Hilfe von Werkzeug. Zur Sicherung gegen Manipulation ist die Hilfsentriegelung durch Sicherungslack versiegelt.

Magnetbetriebsspannung

▶ AC/DC 24 V +10%, -15%

LED-Funktionsanzeige (optional)

Eine Funktionsanzeige (2 LEDs, rot und grün) ist für folgende Spannungsbereiche lieferbar:

▶ AC/DC 24 V +10%, -15%

Zuhaltungsarten

STA3 Ruhestromprinzip, Zuhaltung durch Federkraft. Entriegelung durch Anlegen von Spannung am Zuhaltemagnet.

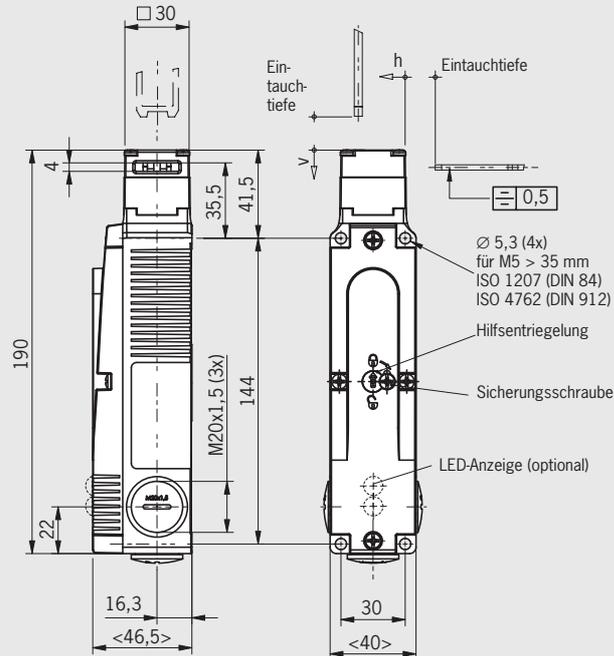
STA4 Arbeitsstromprinzip, Zuhaltung durch Anlegen von Spannung am Zuhaltemagnet. Entriegelung durch Federkraft.

Schaltelemente

- ▶ **2131** Schleichschaltglied
2 $\bar{0}$ + 1 S + 1 $\bar{0}$ (Türmeldekontakt)
- ▶ **4121** Schleichschaltglied
2 $\bar{0}$ + 1 $\bar{0}$ / 1 S (Türmeldekontakt)
- ▶ **4131** Schleichschaltglied
2 $\bar{0}$ + 1 S + 1 S (Türmeldekontakt)
- ▶ **4141** Schleichschaltglied
2 $\bar{0}$ + 2 $\bar{0}$ (Türmeldekontakte)

Leitungseinführung M20 x 1.5

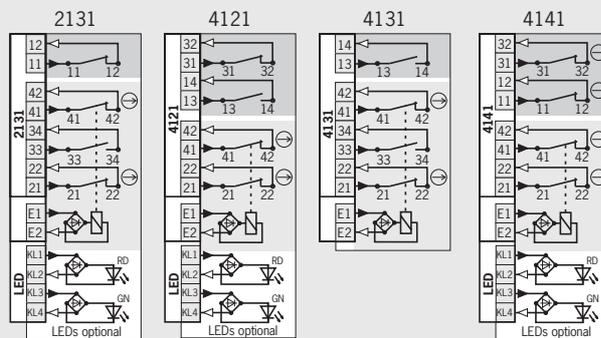
Maßzeichnung



Betätiger bitte separat bestellen (siehe Seite 124-126)

Kabelverschraubung siehe Seite 132

Anschlusspläne Betätiger gesteckt und zugehalten



- Magnetüberwachung
- Türüberwachung

Schaltefunktionen siehe technische Daten Seite 190

Bestelltablelle

Baureihe	Anschluss	Zuhaltung	Schaltelement	Ausführung	Magnetbetriebsspannung	
					AC/DC 24 V	AC 230 V
STA	M Leitungseinführung 3 x M20 x 1,5	3 mechanisch	2131 2 $\bar{0}$ + 1 S + 1 $\bar{0}$	-	096938 STA3A-2131A024M	104171 STA3A-2131A230M
					096936 STA3A-4121A024M	-
			4121 2 $\bar{0}$ + 1 $\bar{0}$ / 1 S	024L LED-Anzeige AC/DC 24 V	106535 STA3A-4121A024L024M	-
			4131 2 $\bar{0}$ + 1 S + 1 S	-	099480 STA3A-4131A024M	-
			4141 2 $\bar{0}$ + 2 $\bar{0}$	-	099274 STA3A-4141A024M	-
			024L LED-Anzeige AC/DC 24 V	100898 STA3A-4141A024L024M	-	
		4 elektrisch	2131 2 $\bar{0}$ + 1 S + 1 $\bar{0}$	024L LED-Anzeige AC/DC 24 V	096939 STA4A-2131A024M	-
					103926 STA4A-2131A024L024M	-
			4121 2 $\bar{0}$ + 1 $\bar{0}$ / 1 S	-	096937 STA4A-4121A024M	-
			4131 2 $\bar{0}$ + 1 S + 1 S	-	099481 STA4A-4131A024M	-
			4141 2 $\bar{0}$ + 2 $\bar{0}$	-	109172 STA4A-4141A024M	-
			-	-	-	-

Sicherheitsschalter STA... mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung



Die technischen Daten von Schalter, Schaltelement und Zuhaltung gelten für alle Anschlussarten. Entsprechend der gewählten Anschlussart sind die weiteren technischen Daten angegeben.

Zuverlässigkeitswerte nach EN ISO 13849-1

Parameter	Wert	Einheit
B10d	1,2 x 10 ⁷ Schaltspiele	

Schalter		Wert		Einheit
Parameter				
Gehäusewerkstoff		Leichtmetall-Druckguss		
Mechanische Lebensdauer		1 x 10 ⁶ Schaltspiele		
Umgebungstemperatur		- 20 ... + 80		°C
Masse		ca. 0,6		kg
Anfahrgewindigkeit max.		20		m/min
Betätigungskraft		35		N
Auszugskraft (nicht zugehalten)		30		N
Rückhaltekraft		20		N
Zuhaltekraft max.		Anfahrriechtung		
		von oben (v)	seitlich (h)	N
		3000	3000	
Zuhaltekraft F _{zh} nach Prüfgrundsatz GS-ET-19		Anfahrriechtung		
		von oben (v)	seitlich (h)	N
		2300	2300	
Eintauchtiefe (erforderlicher Mindestweg + zulässiger Nachlauf)		Betätiger S Standard	Betätiger L für Einführtrichter	
Anfahrriechtung seitlich (h)		24,5 + 5	28,5 + 5	mm
Anfahrriechtung von oben (v)		24,5 + 5	28,5 + 5	mm

Schaltelement		Wert		Einheit	
Parameter					
Schaltprinzip		Schleichschaltglied			
Schaltelement mit 4 Schaltgliedern		2131 2 0 ⊕ + 1 S + 1 0	4121 2 0 ⊕ + 1 0 + 1 S	4131 2 0 ⊕ + 2 S	4141 2 0 ⊕ + 2 0 ⊕
Schaltstrom min. bei DC 24 V		1		mA	
Schaltspannung min. bei 10 mA		12		V	
Kontaktwerkstoff		Silberlegierung, hauchvergoldet			

Zuhaltung		Wert		Einheit
Parameter				
Magnetbetriebsspannung		AC/DC 24 V +10/-15%		
Anschluss		verpolsicher, integrierter Brückengleichrichter		
Einschaltdauer ED		100		%
Anschlussleistung		8		W

Anschluss Leitungseinführung M20 x 1,5		Wert		Einheit
Parameter				
Anschluss		Schraubanschluss		
Ausführung		M20 x 1,5		
Anschlussquerschnitt		0,34 ... 1,5		mm ²
Schutzart nach IEC 60529		IP 67		
Bemessungsisolationsspannung U _i		250		V AC/DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}		2,5		kV
Konventioneller thermischer Strom I _{th}		4		A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)		4		A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC-15	I _e 4 A U _e 230 V		
	DC-13	I _e 4 A U _e 24 V		

Anschluss Steckverbinder SR11



Parameter		Wert	Einheit
Anschluss		Steckverbinder	
Ausführung		SR11 (11-polig + PE)	
Schutzart nach IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Bemessungsisolationsspannung U_i		50	V AC/DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		1,5	kV
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		4	A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)		4	A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC-15	I_e 4 A U_e 50 V	
	DC-13	I_e 4 A U_e 24 V	

1) Im verschraubten Zustand mit dem zugehörigen Steckverbinder (siehe Seite 128)

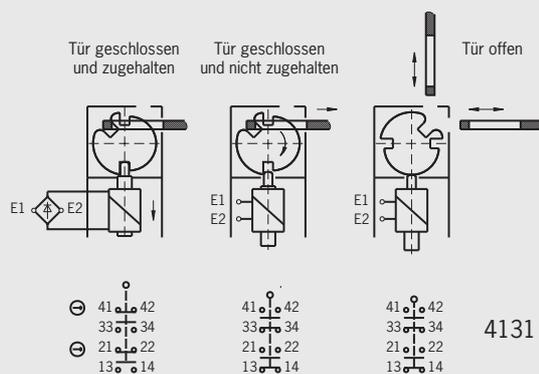
Anschluss Steckverbinder RC18



Parameter		Wert	Einheit
Anschluss		Steckverbinder	
Ausführung		RC18 (18-polig + PE)	
Schutzart nach IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Bemessungsisolationsspannung U_i		110	V AC/DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		2,5	kV
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		4	A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)		4	A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC-15	I_e 4 A U_e 110 V	
	DC-13	I_e 4 A U_e 24 V	

1) Im verschraubten Zustand mit zugehörigem Steckverbinder (siehe Seite 129)

Schaltfunktionen STA1/STA2 ohne Türmeldekontakt



Schaltfunktionen STA3/STA4
mit Türmeldekontakt

