

Technische Daten SDO



Fig. 1 Abbildung SDO

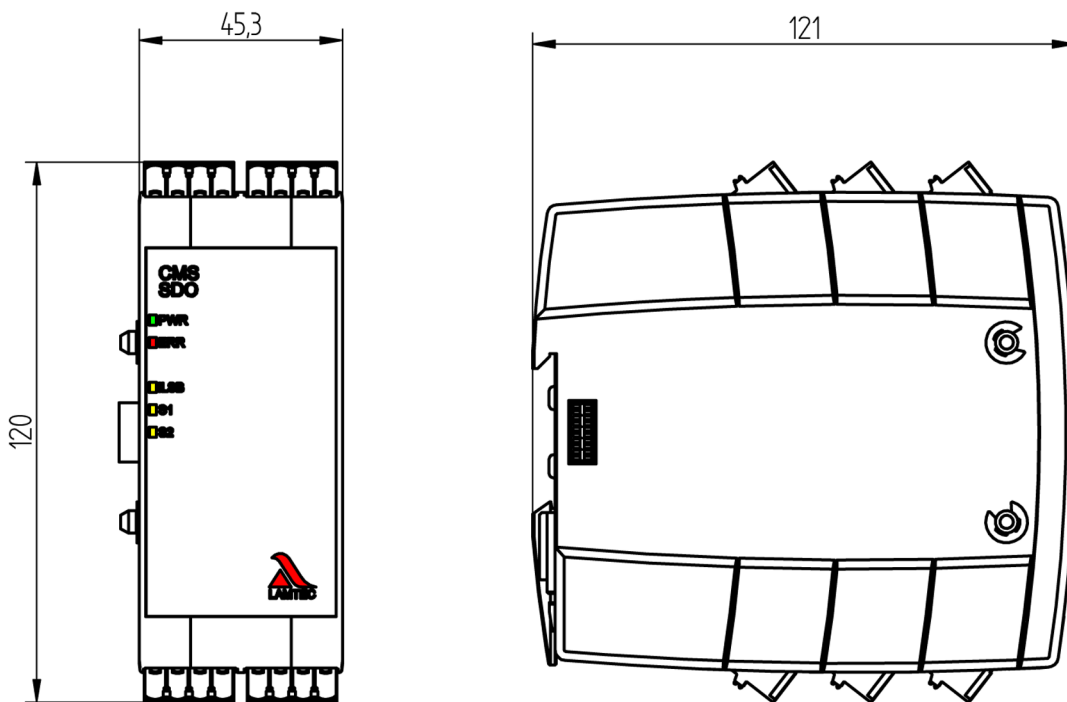


Fig. 2 Maßzeichnung SDO

Artikelnummer

SDO Safe Digital Output Component

Typ 668R0500-XX*

* XX = abhängig von der Konfiguration

Technische Daten SDO

Technische Daten SDO	
Abmessungen (H x B x T)	120 x 45,3 x 121 mm
Gewicht	0,335 kg
Versorgungsspannung	24 VDC $\pm 20\%$ (über internen Steckverbinder vom MCC)
Ausgänge	230 V/120 V $+10/-15\%$, 47-63 Hz, 24 VDC $\pm 20\%$
Vorsicherung max. der Ausgänge	8 A flink
Stromaufnahme	min: 40 mA max: 170 mA
Leistungsaufnahme	5 W
Entflammbarkeit	UL94 V-0

Digitalausgänge			
Digitale Ausgänge	$I_{\max} = 2\text{ A}$ pro Ausgang, in Summe jedoch nicht mehr als 8 A $\cos\varphi \geq 0,2$		
	Für den Betrieb an SPS o.ä. digitalen Eingängen: <ul style="list-style-type: none"> – logisch 1 = Ausgang EIN: U = 230 V/120 V/24 V inkl. Toleranz – logisch 0 = Ausgang AUS siehe Grafiken <i>Fig. 5 Leistung des Zusatzwiderstandes bei eingeschaltetem Ausgang</i> und <i>Fig. 4 Restspannung bei ausgeschaltetem Ausgang</i>		
	24 VDC	120 VAC	230 VAC
Kurzschlussstrom bei Ausgang AUS	1,23 mA	1,41 mA	1,47 mA
	Restspannung durch Selbsttestfunktion (<i>Fig. 4 Restspannung bei ausgeschaltetem Ausgang</i>)		
Leitungslänge	max. 200 m		

HINWEIS

Lebensdauer:

Die Relais der digitalen Ausgänge sind auf eine Lebensdauer von 250 000 Schaltzyklen bei 2 A und $\cos\varphi \geq 0,2$ gem. EN298 ausgelegt und im Rahmen der Baumusterprüfung bestätigt.

Eine Unterlastung der Ausgänge führt zu einer höheren Lebensdauer.

Folgende Werte können als Orientierung dienen:

Last	AC, $\cos\varphi = 1$	AC, $\cos\varphi = 0,8$	DC, ohmsch
0,5 A	>1.000.000	900.000	600.000
1,0 A	1.000.000	600.000	500.000
2,0 A	400.000	300.000	300.000

Diese Werte sind nicht Bestandteil der Baumusterprüfung, sondern Erwartungswerte entsprechend der Relaisunterlagen. Das bedeutet, dass die Anzahl der Schaltspiele bei reduzierter Belastung nicht getestet ist und somit auch nicht garantiert werden kann.

Ein gefährlich ausfallendes Relais wird vom CMS immer sicher erkannt und führt zur sicheren Abschaltung des Brenners, unabhängig von der Zahl der absolvierten Anläufe.

Technische Daten SDO

Umweltbedingungen

Betrieb	zul. Temperaturbereich	-30 ... +70 °C (Betaung nicht zulässig)
	zul. Umgebungsfeuchte	5 % ... 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Transport/ Lagerung	zul. Temperaturbereich	-40 ... +80 °C (Betaung nicht zulässig)
	zul. Umgebungsfeuchte	5 % ... 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzart	DIN EN 60529	IP20 (wenn alle Klemmen bestückt sind)

Einsatzhöhe über Meeresspiegel

≤ 2000 m NHN	Ohne Einschränkung	
2000 m < z ≤ 5000 m NHN	Einsatz möglich mit folgenden Einschränkungen: <ul style="list-style-type: none"> Reduktion der maximalen Umgebungstemperatur gemäß Diagramm „Temperaturunterlastung für Einsatz > 2000 m NHN“ auf Grund reduzierter Kühleigenschaften der Umgebungsluft bei Höhen über 2000 m und Spannungsversorgung der Ein-/Ausgänge 24 VDC oder 120 VAC. 	

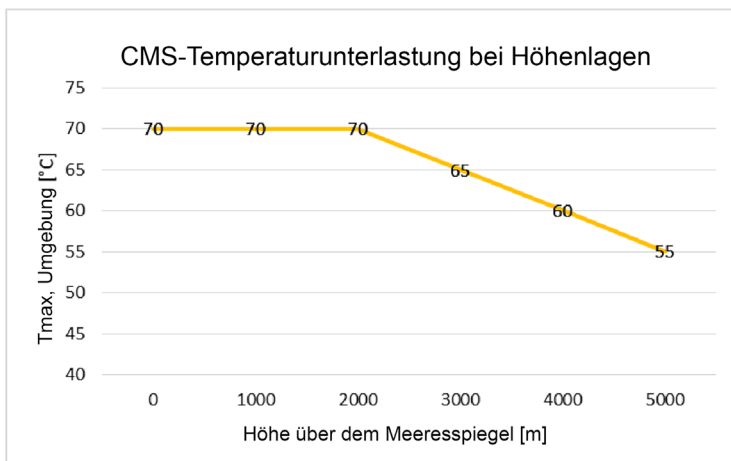


Fig. 3 Temperaturunterlastung für Einsatz >2000m NHN



VORSICHT!

Geräte mit Spannungsversorgung der Ein-/Ausgänge 230 VAC nicht für Einsatz >2000 m zugelassen

Restspannung am Ausgang

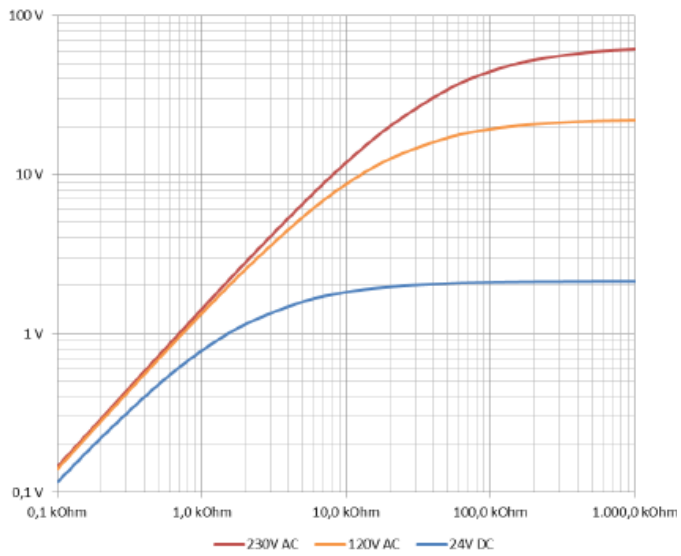


Fig. 4 Restspannung bei ausgeschaltetem Ausgang

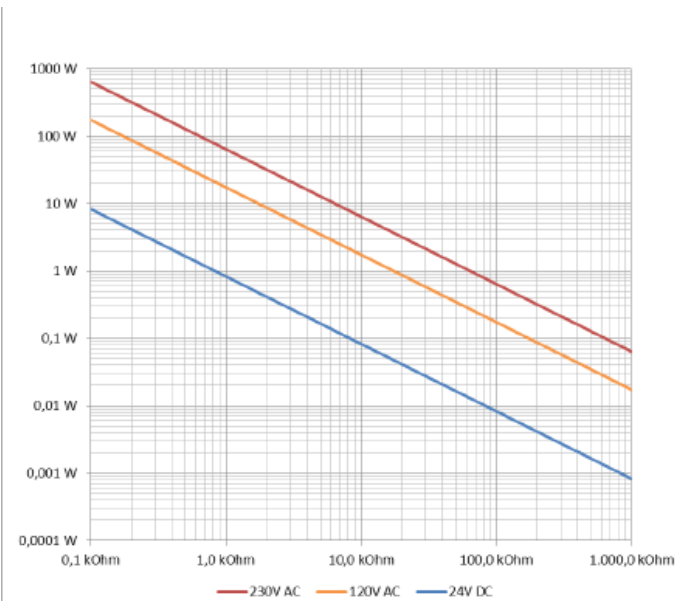


Fig. 5 Leistung des Zusatzwiderstandes bei eingeschaltetem Ausgang

EU-Konformitätserklärung

2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU	EMV-Richtlinie
2014/68/EU	Druckgeräte richtlinie Kat. 4 Mod. B+D
(EU) 2016/426	Gasgeräte Verordnung (GAR)
2011/65/EU	RoHS

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

Technische Daten SDO

Bestellangaben

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
SDO Safe Digital Output Component, Versorgungsspannung 24 VDC/4,1 W Modul mit 8 sicheren digitalen Ausgängen.	668R0500...
A 10 – VERSORGUNGSSPANNUNG DER AUSGÄNGE	Auswahl
120 VAC	120VAC
230 VAC	230VAC
24 VDC	24VDC
A 20 – KUNDE	Auswahl
STANDARD	S
A 30 – FARBE	Auswahl
SCHWARZ (STANDARD)	SW
A 40 – STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD Steckersatz enthalten	SC
FEDERKRAFTKLEMMEN Steckersatz enthalten	FED
OHNE Steckersatz nicht enthalten, muss separat bestellt werden, s. „Separate Steckersätze für SDO“	0

Separate Steckersätze für SDO (wenn Attribut A 40 „STECKERSATZ“ = Auswahl „0“)

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Schraubklemmen SDO Versorgungsspannung der Ausgänge 120/230 VAC	668R0068
Schraubklemmen SDO Versorgungsspannung der Ausgänge 24 VDC	668R0069
Federkraftklemmen SDO Versorgungsspannung der Ausgänge 120/230 VAC	668R0078
Federkraftklemmen SDO Versorgungsspannung der Ausgänge 24 VDC	668R0079

Zulassungen



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.



LAMTEC GmbH & Co. KG

Josef-Reiert-Straße 26
69190 Walldorf
GERMANY
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de
www.lamtec.de

