

digitální monitorovací relé monitorování otáček pro IO-Link od 0,1...2200 ot/min překročení a podkročení doba zpoždění rozběhu doba zpoždění vypínání hystereze 0,1 až 99 ot/min 1 prepínací kontakt, pružinová technika



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování počtu otáček
označení typu produktu	3UG4
Obecné technické údaje	
funkce produktu	relé pro monitorování počtu otáček
provedení displeje	LCD
přijatý zdánlivý výkon	
<ul style="list-style-type: none"> u DC — při 24 V maximální 	4 V·A
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 2 jmenovitá hodnota 	300 V
stupeň znečištění	2
druh napětí	
<ul style="list-style-type: none"> řídícího napětí 	DC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
<ul style="list-style-type: none"> Druh krytí IP stupeň krytí IP krytu stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP20 IP40 IP20

rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 	sinusová polovina 15g / 11 ms
únavová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota 	100 000
tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální	5 A
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %

Funkce produktu

vhodné k použití	
<ul style="list-style-type: none"> • bezpečnostně orientované proudové okruhy 	Ne
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • monitorování počtu otáček 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • monitorování klidového stavu 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • ukládání chyb 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • oddělení potenciálů 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • lze nastavit pracovní princip klidového proudu 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • externí reset 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • automatický reset 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • ruční reset 	Ano

Řídicí obvod Ovládání

řídící napětí u DC	
<ul style="list-style-type: none"> • jmenovitá hodnota 	24 ... 24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,75
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,25

Měřicí obvod

nastavitelná doba zpožděného zapnutí	0 ... 99,9 s
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
<ul style="list-style-type: none"> • při rozběhu 	0 ... 999,9 s
<ul style="list-style-type: none"> • při překročení/nedosažení mezní hodnoty 	0 ... 999,9 s
přesnost digitálního indikátoru	+/- 1 Digit

Přesnost

relativní přesnost měření	10 %
----------------------------------	------

Komunikace/ Protokol

protokol je podporován	
<ul style="list-style-type: none"> • protokol IO-Link 	Ano

IO-Link přenosová rychlost	COM2 (38,4 kBaud)
délka cyklu od bodu k bodu mezi Master a IO-Link Device minimální	10 ms
druh řídicího napětí přes IO-Link Master	Ano
objem dat	
<ul style="list-style-type: none"> • rozsahu adresy vstupů u cyklického přenosu celkem 	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> • rozsahu adresy výstupů u cyklického přenosu celkem 	2 byte

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
počet zapínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	1
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h

Vstupy/ Výstupy

provedení vstupu	
<ul style="list-style-type: none"> • vratného vstupu 	Ne
počet výstupů jako kontaktní spínací prvek	
<ul style="list-style-type: none"> • pro signální funkci <ul style="list-style-type: none"> — okamžitě spínající — spínající se zpožděním • bezpečnostně orientovaný <ul style="list-style-type: none"> — spínající se zpožděním — okamžitě spínající 	0 1 0 0
počet výstupů jako bezkontaktní polovodičový spínací prvek	
<ul style="list-style-type: none"> • pro signální funkci <ul style="list-style-type: none"> — spínající se zpožděním — okamžitě spínající • bezpečnostně orientovaný <ul style="list-style-type: none"> — spínající se zpožděním — okamžitě spínající 	0 0 0 0

Výstupy

proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • při 230 V při 50/60 Hz • při 250 V při 50/60 Hz 	3 A 3 A
proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	1 A

<ul style="list-style-type: none"> • při 110 V • při 125 V • při 230 V • při 250 V 	<p>0,2 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>0,1 A</p>
proudová zatížitelnost výstupu polovodiče v režimu SIO	200 mA
provozní proud při 17 V minimální	5 mA
trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé	4 A

Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šifřící se po vedení	
<ul style="list-style-type: none"> • následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 	1 kV
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj

Elektrická izolace

oddělení potenciálů	
<ul style="list-style-type: none"> • mezi vstupem a výstupem 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • mezi výstupy 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy 	Ano

Parametry související s bezpečností

úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC61508	žádné
--	-------

Připojení Svorky






funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ano
provedení elektrického připojení	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové 	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové 	2x (24 ... 16)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	0,25 ... 1,5 mm ²

• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 1,5 mm ²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,25 ... 1,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	24 ... 16
• vícekabelový	24 ... 16

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
výška	91 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	103 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— do stran	0 mm
— dolů	0 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm

Podmínky prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
• maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-40 ... +80 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +80 °C

Schválení Osvědčení

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity		
Manufacturer Declaration	 CCC	 UL	 RCM	 EG-Konf.	Miscellaneous
Test Certificates		Marine / Shipping	other	Railway	
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 DNVGL.COM/AF	Confirmation	Vibration and Shock	

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3UG4851-2AA40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4851-2AA40>

Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4851-2AA40>

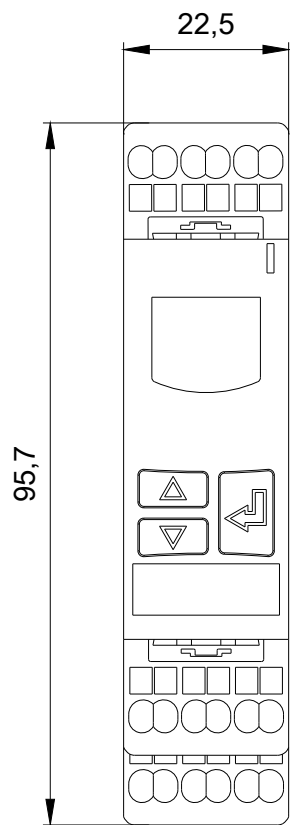
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

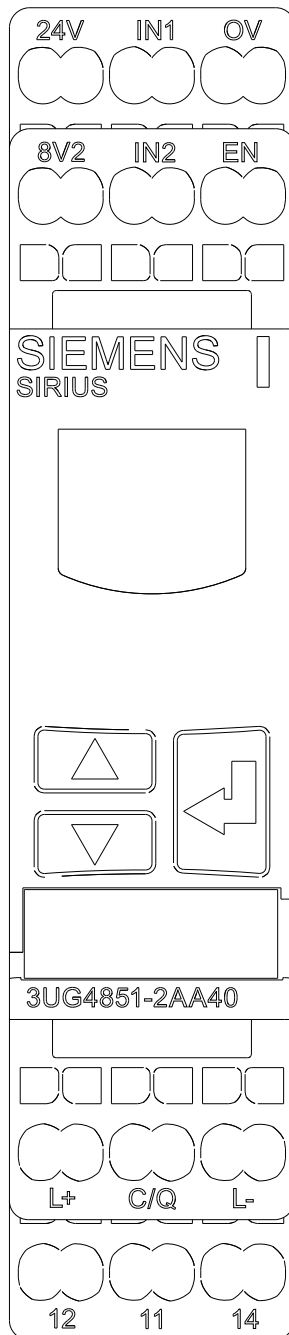
Makra, ...)

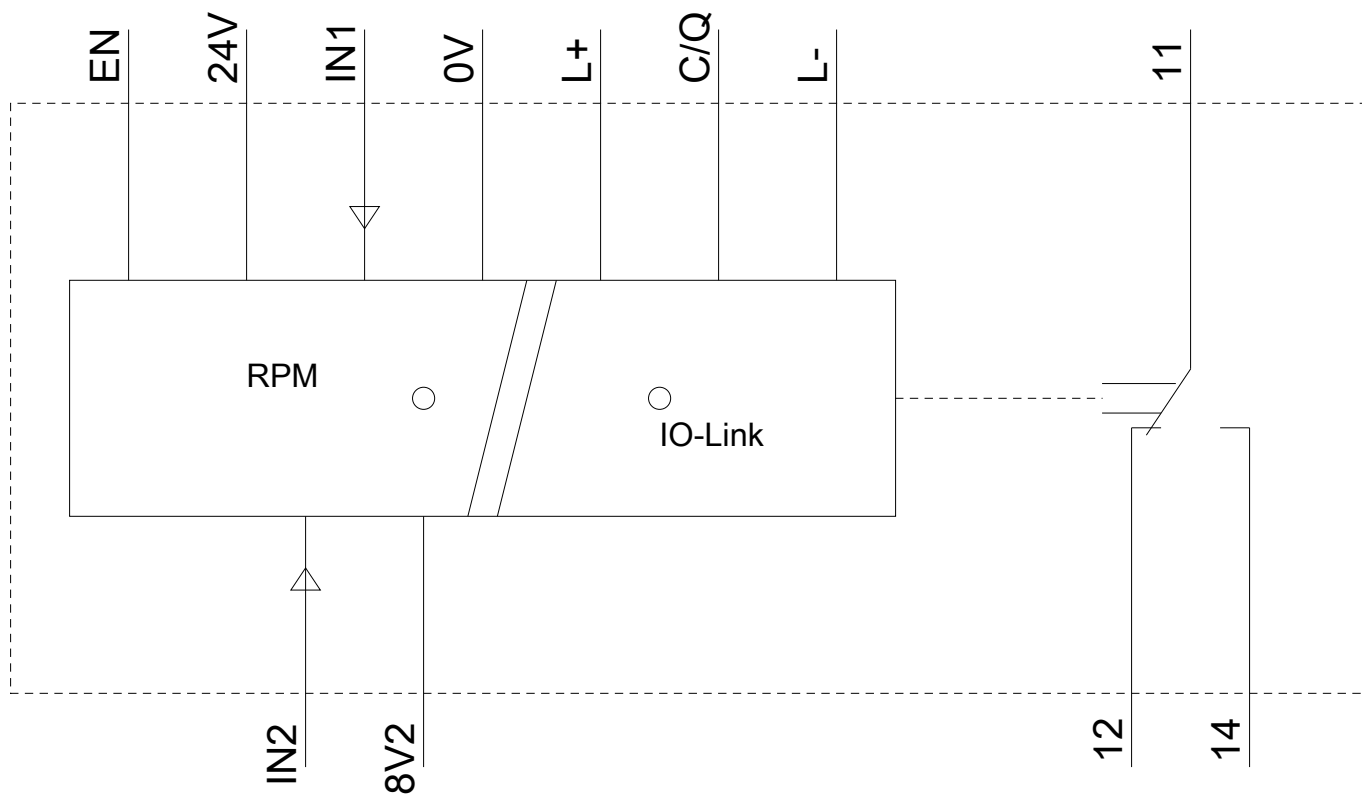
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4851-2AA40&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4851-2AA40/manual>







Poslední změna:

23.11.2020