



Cyfrowy przekaźnik nadzorczy Nadzór nad prędkością obrotową dla IO-Link do 0.1...2200 U/min przekroczenie progu w górę i w dół Czas opóźnienia załączania Czas opóźnienia wyzwolenia Histereza 0,1 do 99 U/min 1 zestyk przełączny, przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy prędkości obrotowej
oznaczenie typu produktu	3UG4
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
funkcja produktu	Przekaźnik kontroli prędkości obrotowej
wykonanie wyświetlacza	LCD
pobierana moc pozorna <ul style="list-style-type: none"> <li>przy DC                     <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 24 V maksymalny</li> </ul> </li> </ul>	4 VA
napięcie izolacji <ul style="list-style-type: none"> <li>dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664                     <ul style="list-style-type: none"> <li>ze stopniem zanieczyszczenia 2 wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	300 V
stopień zanieczyszczenia	2
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 kV
stopień ochrony IP <ul style="list-style-type: none"> <li>obudowy</li> <li>zacisku przyłączeniowego</li> </ul>	IP40 IP20
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa	100 000
prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny	5 A
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Względna dokładność powtórzeń	1 %
Dyrektywa RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-metylenedi-p-cresol - 119-47-1
Waga	0,163 kg
<b>Funkcja produktu</b>	
funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>monitorowanie przestoju</li> <li>monitorowanie prędkości obrotowej</li> <li>zapamiętywanie błędów</li> <li>separacja galwaniczna</li> <li>regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego</li> <li>zewnątrzny reset</li> <li>auto reset</li> </ul>	Nie Tak Tak Tak Tak Tak Tak

• RESET ręczny	Tak
możliwość zastosowania obwody bezpieczeństwa	Nie
<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 ... 24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,75
• wartość końcowa	1,25
<b>Obwód pomiarowy</b>	
Regulowany czas opóźnienia działania	0 ... 99,9 s
• regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu	0 ... 999,9 s
• ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0 ... 999,9 s
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/- 1 Digit
<b>Dokładność</b>	
Względna precyzja mierzenia	10 %
<b>Komunikacja/ Protokół</b>	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Tak
Prędkość transferu IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu punkt-punkt pomiędzy masterem a urządzeniem IO-Link minimalny	10 ms
rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Tak
Ilość danych	
• obszaru adresowego wejść przy cyklicznym transferze całość	4 byte
• obszaru adresowego wyjść przy cyklicznym transferze całość	2 byte
<b>Obwód pomocniczy</b>	
liczba zestyków rozwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych zwłoczny	1
częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny	5 000 1/h
<b>Wejścia/ Wyjścia</b>	
wykonanie wejścia wejście zwrotne	Nie
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy	
• dla sygnalizacji	
— bezzwłoczny	0
— zwłoczny	1
• dla zadań bezpieczeństwa	
— zwłoczny	0
— bezzwłoczny	0
liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy	
• dla sygnalizacji	
— zwłoczny	0
— bezzwłoczny	0
• dla zadań bezpieczeństwa	
— zwłoczny	0
— bezzwłoczny	0
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15	
• przy 230 V przy 50/60 Hz	3 A
• przy 250 V przy 50/60 Hz	3 A
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
• przy 110 V	0,2 A
• przy 125 V	0,2 A
• przy 230 V	0,1 A
• przy 250 V	0,1 A
Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia	200 mA

<b>półprzewodnikowego w trybie SIO</b>	
<b>prąd roboczy przy 17 V minimalny</b>	5 mA
<b>prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przełączniku wyjściowym</b>	4 A
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>	6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne
<b>Separacja galwaniczna</b>	
<b>separacja galwaniczna</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między wejściem a wyjściem</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy wyjściami</li> </ul>	Nie
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami</li> </ul>	Tak
<b>IEC 61508</b>	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	bez
<b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>	
<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP20
<b>Przylączy/ Zaciski</b>	
<b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>	Tak
<b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>	Przylączy śrubowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy przewodach AWG jednożyłowy</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy przewodach AWG wielożyłowy</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy</li> </ul>	24 ... 16
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przylączy śrubowego maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
<b>wysokość</b>	91 mm
<b>szerokość</b>	22,5 mm
<b>głębokość</b>	102 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— w dół	0 mm
• do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm

#### Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny 2 000 m

#### temperatura otoczenia

• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-40 ... +80 °C

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Confirmation](#)



##### General Product Approval

##### EMV

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



##### other

##### Railway

##### Environment

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Conformations](#)

#### Więcej informacji

##### Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

##### Information- and Downloadcenter

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

##### Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3UG4851-1AA40>

##### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4851-1AA40>

##### Service&Support

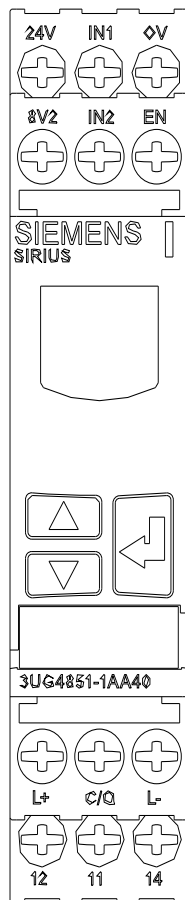
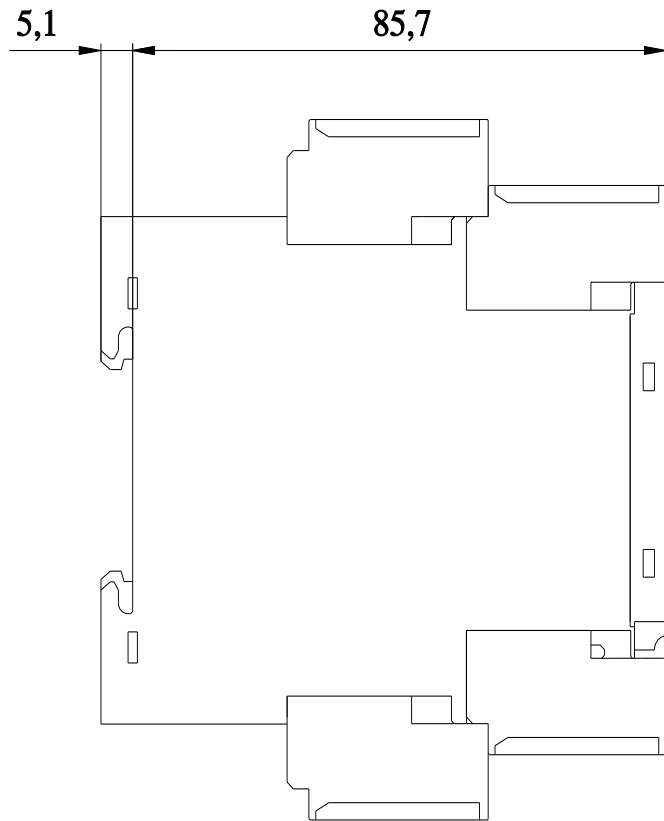
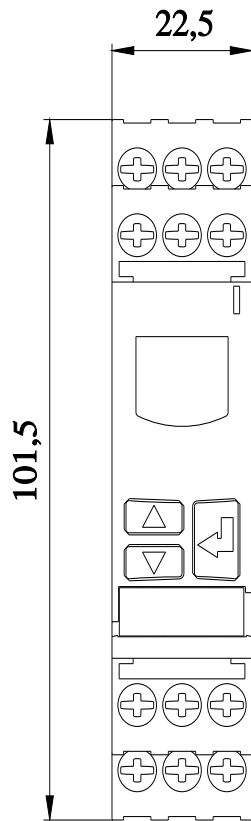
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4851-1AA40>

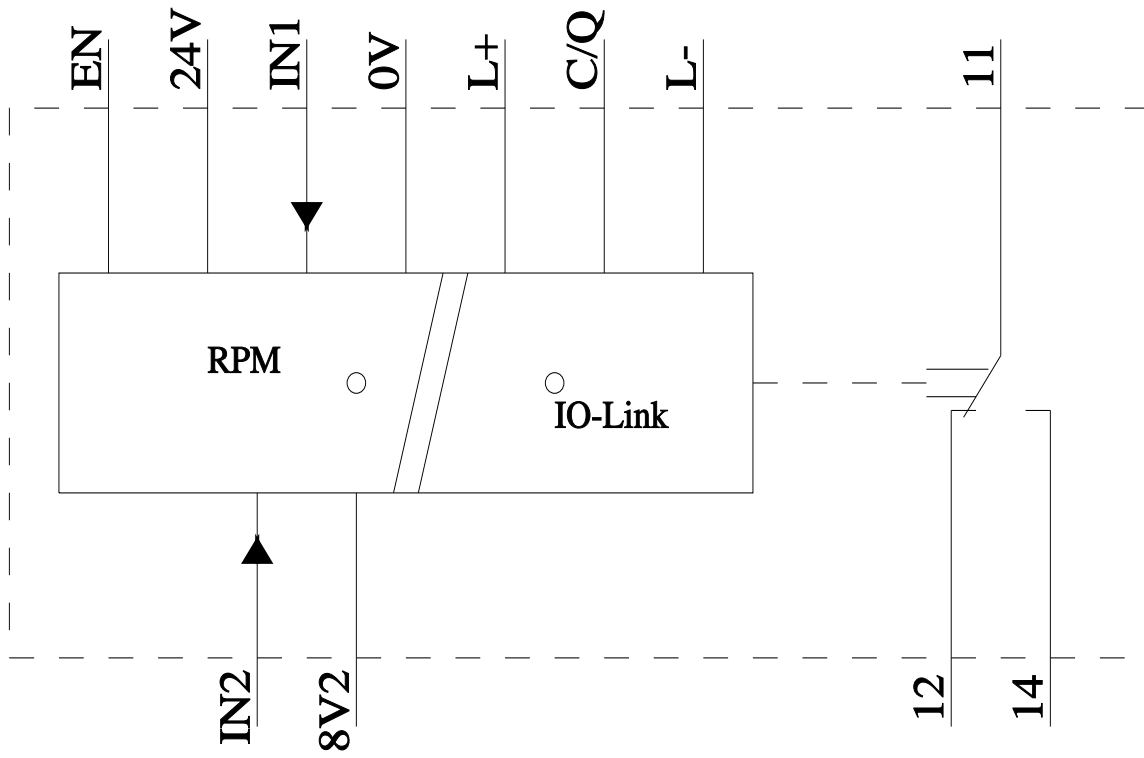
##### Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4851-1AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4851-1AA40&lang=en)

##### Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4851-1AA40/manual>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024