



Analoges Überwachungsrelais Füllstandsüberwachung
Widerstandsüberwachung von 2 bis 200 kOhm Über- und
Unterschreitung AC/DC 24 bis 240 V DC und AC 50 bis 60Hz 2
Punkt-oder 1 Punkt-Regelung Auslöseverzögerung 0,5 bis 10 s 1
Wechsler Schraubanschluss Nachfolgeprodukt für 3UG3501

Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Analog einstellbares Füllstandsüberwachungsrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3UG4
Hersteller-Artikelnnummer	
• des optionalen Sensors	2- und 3-polige Sensoren 3UG3207

Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Überwachungsrelais zur Niveau-Überwachung
Ausführung der Anzeige LED	Ja
aufgenommene Scheinleistung	
• bei DC	
— bei 24 V maximal	2 V·A
— bei 240 V maximal	4 V·A
• bei AC	
— bei 24 V maximal	2 V·A
— bei 240 V maximal	4 V·A
Isolationsspannung	

• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Spannungsart • der Steuerspeisespannung	AC/DC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit • gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit • gemäß IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) • typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) • bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
relative Wiederholgenauigkeit	1 %

Produktfunktion

Produktfunktion	
• Ablaufüberwachung einstellbar • Ansprechempfindlichkeit einstellbar • Zulaufüberwachung einstellbar • Reset extern	Ja Ja Ja Ja

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert	24 ... 240 V 24 ... 240 V
Steuerspeisespannung bei DC • Bemessungswert	24 ... 240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC • Anfangswert • Endwert	0,85 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz • Anfangswert • Endwert	0,85 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz • Anfangswert	0,85

- Endwert

1,1

Messkreis

einstellbare Ansprechverzögerungszeit	
• bei Anlauf	0,5 ... 10 s
• bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung	0,5 ... 10 s
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	200 ms
physikalisches Messprinzip	konduktiv

Genauigkeit

relative Messgenauigkeit	20 %
Temperaturdrift je °C	1 %/°C

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner	
• verzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer	
• verzögert schaltend	0
Anzahl der Wechsler	
• verzögert schaltend	1
Schaltheufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	5 000 1/h

Ausgänge

Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15	
• bei 250 V bei 50/60 Hz	3 A
• bei 400 V bei 50/60 Hz	3 A
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A
• bei 250 V	0,1 A
Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	4 A

Elektromagnetische Verträglichkeit

leitungsgebundene Störeinkopplung	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung	
--------------------------	--

- zwischen Eingang und Ausgang
- zwischen den Ausgängen

Ja
Nein

Anschlüsse/ Klemmen

Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrätig • bei AWG-Leitungen mehrdrätig	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig • mehrdrätig	20 ... 14 20 ... 14
Anzugsdrehmoment	
• bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	92 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	91 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektro- magnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
------------------------------------	---	------------------------------



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen	Bestätigungen	Schwingen / Schocken
	 LRS	 DNVGL.COM/AF	

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UG4501-1AW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UG4501-1AW30>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

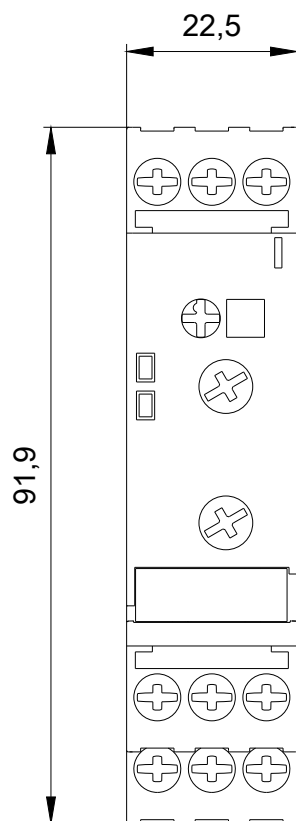
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4501-1AW30>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-1AW30&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4501-1AW30/manual>



letzte Änderung:

23.11.2020