



Abbildung ähnlich

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

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Analog einstellbares Füllstandsüberwachungsrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3UG4
Hersteller-Artikelnummer des optionalen Sensors	2- und 3-polige Sensoren 3UG3207
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Überwachungsrelais zur Niveau-Überwachung
Ausführung der Anzeige LED	Ja
aufgenommene Scheinleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V maximal 2 VA — bei 240 V maximal 4 VA • bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V maximal 2 VA — bei 240 V maximal 4 VA 	
Isolationsspannung	300 V
<ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	
Verschmutzungsgrad	3
Spannungsart	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> • der Steuerspeisespannung 	
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 %
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.05.2012
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Ablaufüberwachung einstellbar Ja • Ansprechempfindlichkeit einstellbar Ja • Zulaufüberwachung einstellbar Ja • Reset extern Ja 	
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert 24 ... 240 V 	

<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 Hz Bemessungswert 	24 ... 240 V
Steuerspeisespannung bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	24 ... 240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert 	0,85 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert 	0,85 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert 	0,85 1,1
Messkreis	
einstellbare Ansprechverzögerungszeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Anlauf • bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung 	0,5 ... 10 s 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	
<ul style="list-style-type: none"> • verzögert schaltend 	1
Schalhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	5 000 1/h
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 250 V bei 50/60 Hz • bei 400 V bei 50/60 Hz 	3 A 3 A
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 125 V • bei 250 V 	1 A 0,2 A 0,1 A
Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	4 A
Elektromagnetische Verträglichkeit	
leitungsgebundene Störeinkopplung	
<ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 	2 kV 2 kV 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	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Eingang und Ausgang • zwischen den Ausgängen 	Ja Nein
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • 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)

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:

18.01.2021 