# Produktdatenblatt **Technische Daten**

# RM35S0MW

Drehzahlwächter, Unter-/Überdrehzahl, 0,1-1200 U/min, 24-240VAC/DC

EAN Code: 3389119405256





#### Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Control
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais
Relaistyp	Drehzahlwächter
Bezeichnung des Relais	RM35S
Vom Relais überwachte Parameter	Überdrehzahl Unterdrehzahl
Zeitverzögerungsbereich	0,6-60 s einstellbar beim Einschalten Verzögerung (Toleranz: 0 - 10 % des gesamten Skalenwerts)
Schaltleistung in VA	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 - 240 V AC/DC
Maximale Leistungsaufnahme in VA	5 VA AC
Messbereich	0,05-0,5 s 0,5-5 min 1-10 min 1-10 s 0,5-5 s 0,1-1 s 0,1-1 min
Anwendungskategorie	AC-12 entspricht IEC 60947-5-1 AC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-14 entspricht IEC 60947-5-1 AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-12 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1 DC-14 entspricht IEC 60947-5-1

#### Zusatzmerkmale

Rest time in memory mode	50 ms Kontakt S2 im Speicherbetrieb an Zeitverzögerung 1 s Versorgung Un im Speicherbetrieb bei Zeitverzögerung	Schluss.
Maximale Schaltspannung	250 V AC/DC	
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4264 V AC/DC	

Leistungsaufnahme in W	3 W DC
Breite	35 mm
Ausgangskontakte	1 W
Material der Kontakte	Cadmiumfrei
Nennausgangsstrom	5 A
Delay at power up	0,05 s
Hysterese	5 % von Schwellwert
Messgenauigkeit	+/- 10 % des vollen Skalenwertes
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5% für Eingangs- und Messkreis +/-0,5% für Zeitverzögerung
Messfehler	+/- 0,1 %/°C mit Temperaturschwankung < +/- 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung
Eingangsfrequenz	0,001720 Hz
Reaktionszeit	15 ms max (beim Kreuzen des Schwellwerts)
Polarität	Umkehrbare Polarität an DC-Stromversorgung
Schwellwerteinstellung	10-100 %
Supply voltage for sensor	11,5-12,5 V
Maximaler Vorsorgungsstrom für Sensoren	40 mA für < 24 V AC bei 25°C 40 mA für < 24 V DC bei 25°C 50 mA für 24-240 V AC 50 mA für 24-240 V DC
Impulslänge	>= 5 ms Zustand high >= 5 ms Zustand low
Eingangs-Kompatibilität	3-adriger Sensor (E1) PNP oder NPN, 12 V, 50 mA NAMUR Sensor (E2), 12 V, 1,5 kOhm Spannungseingang (E1), 0-30 V, 9,5 kOhm, Stellung "Hoch" <= 4,5 V Stellung "Niedrig" <= 1 V Spannungsfreier Kontakteingang (E1), 12 V, 9,5 kOhm
Beschriftung	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	<ul> <li>&gt; 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5</li> <li>&gt; 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1</li> <li>&gt; 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60255-5</li> <li>&gt; 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1</li> <li>&gt; 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5</li> <li>&gt; 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60664-1</li> </ul>
Nennisolationsspannung Ui	250 V entspricht IEC 60664-1
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz +/- 10 %
Betriebsposition	Jede Position ohne Lastminderung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,5-4 mm² (AWG 20-AWG 11) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 1x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24-AWG 12) flexibel mit Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Aderendhülse
Anzugsmoment	0,61 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff
Status-LED	1 LED grün für Netz Ein 1 LED gelb für Sperre 1 LED gelb für Relais (R)
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Schalthäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde Volllast

## Montage

Überbrückungszeit	50 ms
Elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4

	Emissionsnorm für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2
Normen	NF EN 60255-6 IEC 60255-6
Produktzertifizierungen	C-Tick GOST UL GL CSA
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-2050 °C
Relative Feuchtigkeit	95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm (f= 557,6 Hz) entspricht IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht IEC 60255-21-1
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Dielektrische Prüfspannung	2 kV AC 50 Hz
Verlustfreie Stoßwelle	4 kV

#### Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Econmomy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

	Garantie	18 months
--	----------	-----------

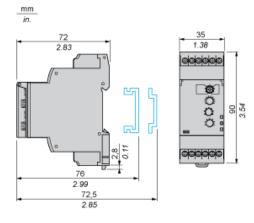
# Produktdatenblatt

# RM35S0MW

# Maßzeichnungen

## Geschwindigkeitsüberwachungsrelais

## Abmessungen und Montage



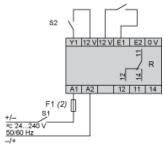
# Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

## RM35S0MW

#### Geschwindigkeitsüberwachungsrelais

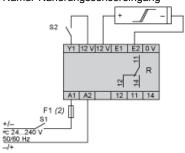
#### Anschlussschemata

#### Kontakteingang



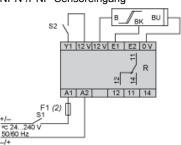
- (2) S2 Flinke Sicherung A oder Sicherungsautomat.
- Sperrung Neustart

#### Namur-Näherungssensoreingang



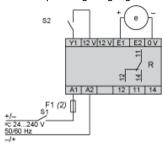
- (2) S2 Flinke Sicherung A oder Sicherungsautomat.
- Sperrung Neustart

#### NPN-/PNP-Sensoreingang



- (2) Flinke Sicherung A oder Sicherungsautomat.
- S2 Sperrung - Neustart

#### 0-30 V Spannungseingang



- (2) Flinke Sicherung A oder Sicherungsautomat.
- S2 Sperrung - Neustart

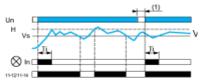
# RM35S0MW

# Produktdatenblatt Technische Beschreibung

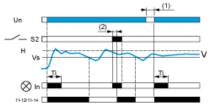
#### Funktionsdiagramme

#### Überwachung auf Unterdrehzahl

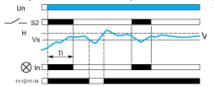
Ohne Speicher (Modus "ohne Speicher")



Mit Speicher (Modus "mit Speicher")

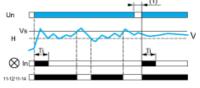


Mit Sperrfunktion über S2 (Modus"Inhib./S2")

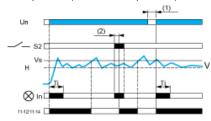


#### Überwachung auf Überdrehzahl

Ohne Speicher (Modus "ohne Speicher")



Mit Speicher (Modus "mit Speicher")



#### Legende

Ti Ansprechverzögerung vor Aktivierung der Anlaufsperre

Un Netzspannung

V Überwachte Geschwindigkeit

H Hysterese

Vs Überdrehzahlschwellenwert

S2Sperrfunktion über externen Kontakt

In LED zur Anzeige des Sperrstatus

- (1) Stromunterbrechung zum Rückstellen des Ausgangsrelais
- (2) Schließen des Kontakts S2, damit das Ausgangsrelais in den Normalzustand zurückkehrt

#### 11-12/11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais

Relaisstatus: Schwarz = erregt.

HINWEIS: Im Modus "mit Speicher" öffnet das Relais nach der Zeitverzögerung und bleibt in dieser Position, wenn ein Überschreiten des Schwellenwerts erkannt wird. Zum Rückstellen muss das Gerät aus- und wieder eingeschaltet werden.

Mit Sperrfunktion über S2 (Modus "Inhib./S2")

