Produktdatenblatt

Spezifikationen



Messumformer U/I, 0-10 V/+-10 V/ 0-20 mA/4-20 mA, 0-10 V/+-10 V/ 0-20 mA/4-20 mA

RMCL55BD

Eingestellt am: 31.07.2026

Nicht mehr lieferbar

EAN Code: 3389110108897

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Analog
Produkt- oder Komponententyp	Spannungs-/Strom-Umsetzer
Messeingänge	Strom 0 - 20 mA Strom 4 - 20 mA Spannung +/- 10 V DC Spannung 0 - 10 V DC
Typ des Analogausgangs	Strom 0 - 20 mA <= 500 Ohm schaltbar Strom 4 - 20 mA <= 500 Ohm schaltbar Spannung +/- 10 V >= 100 kOhm schaltbar Spannung 0 - 10 V >= 100 kOhm schaltbar

Zusatzmerkmale

Schutzart	Verpolungsschutz am Ausgang Kurzschlussschutz am Ausgang Überspannungsschutz am Ausgang +/- 30 V
abnorme analoge Ausgangsspannung	11-15 V, ausgewählter Ausgang - 10 - 10 V, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Spannung 11-15 V, ausgewählter Ausgang 0 - 10 V, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Spannung -15-0 V, ausgewählter Ausgang 0 - 20 mA, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Strom -15-0 V, ausgewählter Ausgang 4 - 20 mA, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Strom
abnormaler analoger Ausgangsstrom	22…30 mA, ausgewählter Ausgang 0 - 20 mA, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Spannung 22…30 mA, ausgewählter Ausgang 4 - 20 mA, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Spannung -30…0 mA, ausgewählter Ausgang 0 - 20 mA, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Strom 4…30 mA, ausgewählter Ausgang 4 - 20 mA, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Strom
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 V DC ± 20 %, isoliert
Leistungsaufnahme	<= 70 mA für Ausgangsspannung <= 90 mA für Stromausgang
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN
[M] Anzugsdrehmoment	0,6…1,1 Nm
Beschriftung	CE
Stoßspannungsfestigkeit	0,5 kV während 1,2/50 µs entspricht IEC 61000-4-5
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	2 kV
Befestigungsmodus	Durch Schrauben (Montageplatte) Aufsteckbar (35 mm symmetrische DIN-Schiene)

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 20000 MTTFd = 21,6 Jahre
Produktgewicht	0,12 kg

Montage

Normen	IEC 60947-1 IEC 60584-1
Produktzertifizierungen	UL GL CSA
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1 850 °C entspricht UL
Stoßfestigkeit	50 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	5 gn (f= 10…100 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	6 kV (bei Kontakt) entspricht IEC 61000-4-2 Level 3 8 kV (bei Luft) entspricht IEC 61000-4-2 Level 3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV (an Eingang-Ausgang) entspricht IEC 61000-4-4 2 kV (an Netzgerät) entspricht IEC 61000-4-4
Abgestrahlte/abgeleitete Störung	CISPR22 Gruppe 1- Klasse B CISPR11
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0…50 °C seitenweise Montage 0…60 °C 2 cm Abstand
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664-1

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	3,100 cm
VPE 1 Breite	8,300 cm
VPE 1 Länge	8,600 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	118,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	47
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	6,140 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**40 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**37 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**A23b5c8f-6893-4fd3-af99-564158dacf76**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

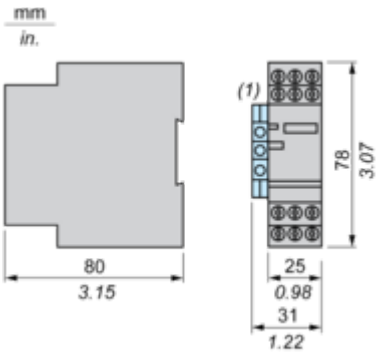
Reproduktion

Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Analoge Schnittstelle (Wandler)

Abmessungen

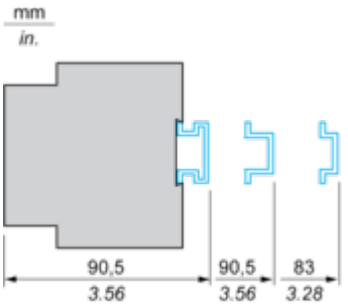


(1) Klemmenleiste AB1TP435U oder AB1RRNTP435U2

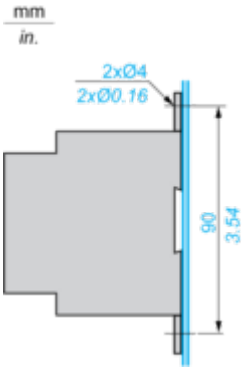
Montage und Abstand

Montage

Montage auf Schienen des Typs AM1•••••



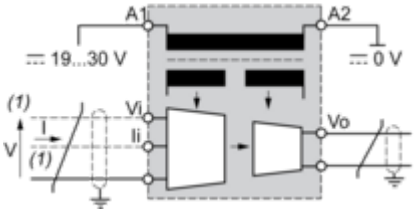
Schalttafeleinbau



Anschlüsse und Schema

Analoge Schnittstelle: Spannungs-/Stromwandler

Verdrahtungsplan



(1) Nur 1 Eingang verwenden.
Die Eingangs-, Ausgangs- und Spannungsversorgungsleitungen müssen separat von den Netzkabeln verlegt werden, um unerwünschte Auswirkungen aufgrund induzierter Störspannungen zu vermeiden.
Die Versorgungs-, Ein- und Ausgangskabel müssen wie in den Abbildungen gezeigt geschirmt und separat voneinander geführt werden.