

ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild**

Geräte dieser Serie zeigen universelle analoge Prozesswerte an.

Je nach Version wandeln/trennen die Geräte die Signale in ein analoges Stromsignal und haben zusätzliche Grenzwertrelais welche weitere Signale schalten.

Eigenschaften:

- Mehrere Sensorvarianten können verarbeitet werden.
- Eine Hilfsspannungsversorgung wird benötigt.
- Für industrielle Umgebungen, in der Schaltschranktür einbaut, ergibt sich die Schutzklasse IP65.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Anzeige, Eingang : I / U universell, Temperatur, Potentiometer, Ausgang : Anzeige, analog V / mA, 4 x Relais
Best.-Nr.	2920060000
Typ	ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC
GTIN (EAN)	4099986580350
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 29. April 2024 02:13:04 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	120 mm	Tiefe (inch)	4,724 inch
Höhe	48,8 mm	Höhe (inch)	1,921 inch
Breite	96,6 mm	Breite (inch)	3,803 inch
Nettogewicht	315 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung
--------------------	----------------	--------------	--

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement	Genauigkeit	< 0,1 % des Messbereichs
Konfiguration	Fronttaster	Leistungsaufnahme	≤ 3,5 W
Montageart	Montage an der Frontblende, Frontmontage	Schutzart	IP20, IP65 (im gestecktem Zustand), IP65
Temperaturkoeffizient	≤0,01% of measurement range/°C	Tragschienenmontierbarkeit	Nein
Versorgungsspannung	21,6...253 V AC, (50...60 Hz) oder 19,2...300 V DC		

Anzeige

Anzeigebereich	-1999...9999	Anzeigewert	aktueller Messwert, Prozentual- oder Echtwertanzeige, Schaltzustandsanzeige
Dezimalpunkte	18888, 1.8888, 18.888, 188.88, 1888.8	Dimmbar	Ja
Format	14 Segment (Zahlen + Buchstaben), Laufschrift in 8 Sprachen bei Fehler (z.B. Sensor Drahtbruch, Eingang Überschreitung...)	Skalierung	variabel
Typ	rote LED, 4-stellige Anzeige, Zifferngröße: 13,8 mm	Zykluszeit	2,2 mal / s

ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Eingang

Ansprechzeit	konfigurierbar 0,4...60 s (mA- / V-Eingang), konfigurierbar 1...60 s (Temperatur-Eingang)	Anzahl Eingänge	1
Eingangsspannung	0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 0...10 V DC, 2...10 V DC	Eingangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA
Eingangswiderstand	20 Ω	Eingangswiderstand Spannung	> 10 M Ω
Kaltstellenkompensation	intern	Leitungswiderstand im Meßkreis	50 Ω
Potentiometer		Sensor	2-Leiter Transmitter (ohne eigene Spannungsversorgung), 4-wire sensor (with own power supply), RTD (2,3-wire): Pt100, Pt200, Pt1000, Ni120, Cu10, Thermocouples: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5, Widerstandsmessung, Potentiometer: 10 Ω ...10 k Ω
Sensor-Versorgung	10 Ω ...10 k Ω	Temperatur-Eingangsbereich	E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: -180...+1300 °C, R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C), PT100 / 200 / 1000: -200 °C...+850 °C
Typ	> 15 V DC bei 20 mA 'aktiv', 'verbundene Steuerung muss passiv sein'		

Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	Unterspannung, Überspannung, Unterstrom, Überstrom, Überspannung, Untertemperatur, Übertemperatur, Sensorfehler	Anzahl Digitale Ausgänge	4
Ausführung der Schaltfunktion	direkt oder invertiert	Ausschaltverzögerung	0...3600 s
Einschaltverzögerung	0...3600 s	Hysterese	0...100 %
Kontaktmaterial	Cu	Nennschaltspannung	24...250 V AC
Nennschaltstrom	2 A	Schaltfrequenz, max.	15 Hz
Schaltleistung	500 VA	Schaltsschwellen	10...100 % von % U_N
Schaltspannung AC, max.	250 V	Schaltspannung DC, max.	30 V
Statusanzeige	LED grün	Typ	4 x 1 Wechsler (hartvergoldet)

Ausgang (Analog)

Anzahl Analoge Ausgänge	1	Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA, 20...0 mA, 20...4 mA
Ausgangsverhalten im Fehlerfall herunterskalieren	3,5 mA	Ausgangsverhalten im Fehlerfall hochskalieren	23 mA
Lastwiderstand Strom	\leq 800 Ω	Signalausgabe	direkt oder invertiert
Typ	'aktiv', 'verbundene Steuerung muss passiv sein'		

Erstellungs-Datum 29. April 2024 02:13:04 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Isolationskoordination**

Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais	Isolationsspannung	2,3 kVAC (Test) / 250 VAC (Betrieb)
Verschmutzungsgrad	2		

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Zugbügel, steckbar	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,13 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,8 mm ²

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000677	ETIM 7.0	EC000677
ETIM 8.0	EC000677	ETIM 9.0	EC000677
ECLASS 9.0	27-14-31-10	ECLASS 9.1	27-21-03-01
ECLASS 10.0	27-14-31-10	ECLASS 11.0	27-14-31-10
ECLASS 12.0	27-14-31-10	ECLASS 13.0	27-14-31-10

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	f4905d12-f516-4eb5-90a8-8c87685bc956

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Das Gerät ist ein Einbaugerät für die digitale Anzeige von Prozesswerten wie Strom, Spannung, Widerstand, Temperatur und Potentiometersignalen in Echtzeit. Das Gerät ist vorgesehen für den Schalttafeleinbau im sicheren Bereich. Das Gerät darf nur in Innenräumen verwendet werden.
----------------	---

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	RCM certification DNV certification UL certification Declaration of Conformity
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

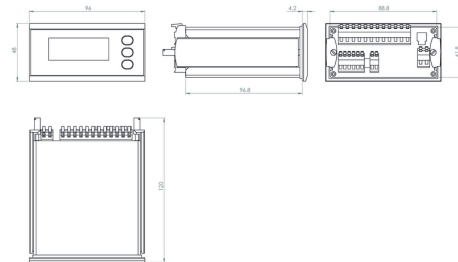
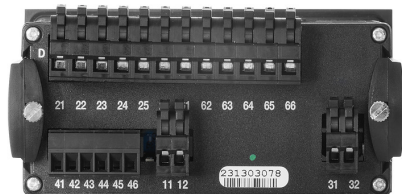
ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

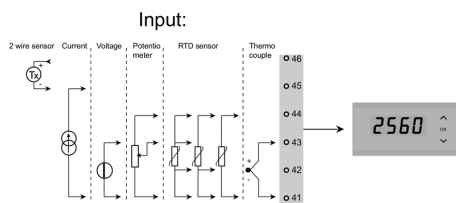
www.weidmueller.com

Zeichnungen

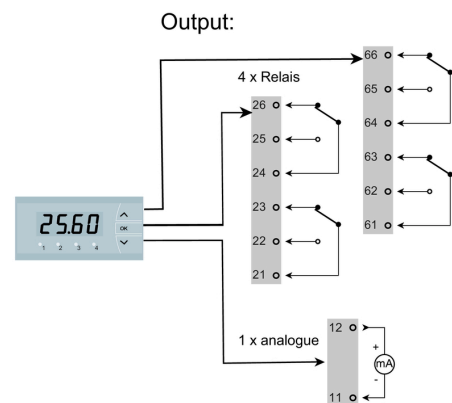
Maßzeichnung



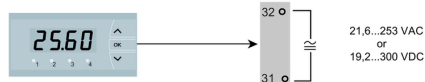
Schaltbild



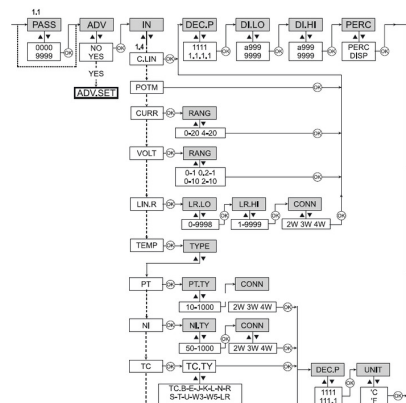
Schaltbild



Supply



part of setting menu



ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Prozesswertanzeiger mit LED-Anzeige – ACT20D**

Geräte dieser Serie zeigen universelle analoge Prozesswerte an.

Je nach Version wandeln/trennen die Geräte die Signale in ein analoges Stromsignal und haben zusätzliche Grenzwertrelais welche weitere Signale schalten.

Eigenschaften:

- Mehrere Sensorvarianten können verarbeitet werden.
- Eine Hilfsspannungsversorgung wird benötigt.
- Für industrielle Umgebungen, in der Schaltschranktür einbaut, ergibt sich die Schutzklasse IP65.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	PROTECTIVE COVER	Ausführung
Best.-Nr.	2964330000	Anzeige, Abdeckhaube
GTIN (EAN)	4099986768086	
VPE	1 Stück	