

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

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

www.weidmueller.com



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 verarbeiten 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, Ausgang : Anzeige, analog V / mA, 4 x Relais
Best.-Nr.	2920060000
Art	ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC
GTIN (EAN)	4099986580350
VPE	1 ST

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	120 mm	Tiefe (inch)	4.7244 inch
Höhe	48.8 mm	Höhe (inch)	1.9213 inch
Breite	96.6 mm	Breite (inch)	3.8031 inch
Nettogewicht	315 g		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	f4905d12-f516-4eb5-90a8-8c87685bc956

Allgemeine Angaben

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

Display

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

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

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Eingang**

Kaltstellenkompensation	intern	Sensor	2-Leiter Transmitter (ohne eigene Spannungsversorgung), 4-Leiter-Sensor (mit eigener Spannungsversorgung), 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 kΩ
Anzahl Eingänge	1	Eingangswiderstand	20 Ω
Typ	'aktiv', 'verbundene Steuerung muss passiv sein'	Leitungswiderstand im Meßkreis	50 Ω
Potentiometer	10 Ω...10 kΩ	Sensor-Versorgung	> 15 V DC bei 20 mA
Eingangsspannung	0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 0...10 V DC, 2...10 V DC	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
Eingangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA	Eingangswiderstand Spannung	> 10 MΩ
Ansprechzeit	konfigurierbar 0,4...60 s (mA- / V-Eingang), konfigurierbar 1...60 s (Temperatur-Eingang)		

Ausgang (Digital)

Nennschaltspannung	24...250 V AC	Nennschaltstrom	2 A
Anzahl Digitale Ausgänge	4	Schaltspannung AC, max.	250 V
Schaltspannung DC, max.	30 V	Hysterese	0...100 %
Ausschaltverzögerung	0...3600 s	Schaltleistung	500 VA
Typ	4 x 1 Wechsler (hartvergoldet)	Einschaltverzögerung	0...3600 s
Alarmsfunktion	Unterspannung, Überspannung, Unterstrom, Überstrom, Überspannung, Untertemperatur, Übertemperatur, Sensorfehler	Ausführung der Schaltfunktion	direkt oder invertiert
Schaltschwellen	10...100 % von %*UN		

Ausgang (Analog)

Signalausgabe	direkt oder invertiert	Typ	'aktiv', 'verbundene Steuerung muss passiv sein'
Ausgangsverhalten im Fehlerfall herunterskalieren	3.5 mA	Ausgangsverhalten im Fehlerfall hochskalieren	23 mA
Anzahl analoge Ausgänge	1	Lastwiderstand Strom	≤ 800 Ω

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Isolationskoordination**

EMV-Normen	EN 61326-1	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais	Isolationsspannung	2,3 kVAC (Test) / 250 VAC (Betrieb)

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Zugbügel, steckbar	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungsselement
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.13 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.8 mm ²

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	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 Schaltnetzeinbau im sicheren Bereich. Das Gerät darf nur in Innenräumen verwendet werden.
---------------------	--

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000677	ETIM 9.0	EC000677
ETIM 10.0	EC000677	ECLASS 14.0	27-14-31-10
ECLASS 15.0	27-14-31-10		

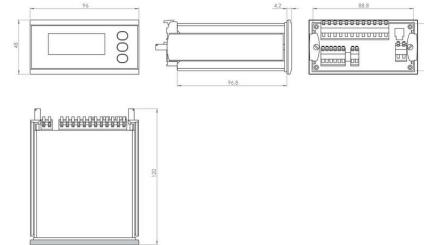
ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

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

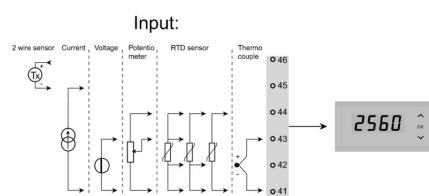
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung

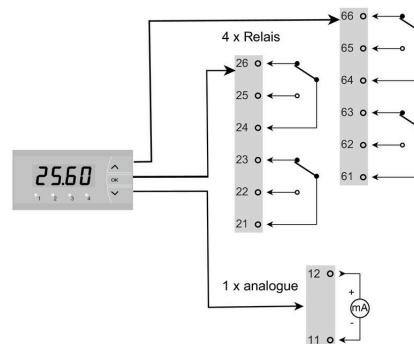


Schaltbild



Schaltbild

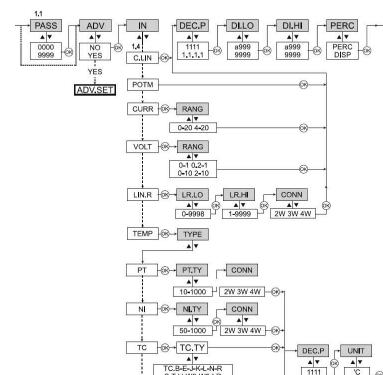
Output:



Supply



part of setting menu



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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 verarbeiten werden.
- Eine Hilfsspannungsversorgung wird benötigt.
- Für industrielle Umgebungen, in der Schaltschranktür einbaut, ergibt sich die Schutzklasse IP65.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PROTECTIVE COVER	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2964330000	Anzeige, Abdeckhaube, Eingang : I / U universell, 0-20 mA, HART®
GTIN (EAN)	4099986768086	transparent, Ausgang : Potentiometer, Temperatur, Thermoelement
VPE	1 ST	