

**ACT20D-LED-UI-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
Best.-Nr.	<a href="#">2920050000</a>
Typ	ACT20D-LED-UI-AC-DC
GTIN (EAN)	4099986580343
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 29. April 2024 04:25:31 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

**ACT20D-LED-UI-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	999 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	2,2 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	konfigurierbar, 9.999, 99.99, 999.9, 9999	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-AC-DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Eingang

Ansprechzeit	konfigurierbar 1...60 s (Temperatur-Eingang), konfigurierbar 0,4...60 s (mA- / V-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	0...10 kΩ	Eingangswiderstand Spannung	> 10 MΩ
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 kΩ
Sensor-Versorgung	10 Ω...10 kΩ	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, NI1000: -60 °C...+250 °C, CU10: -100...+260 °C
	> 15 V DC bei 20 mA		

## Ausgang (Digital)

Kontaktmaterial	Cu
-----------------	----

## Isolationskoordination

Isolationsspannung	2,3 kVAC (Test) / 250 VAC (Betrieb)	Verschmutzungsgrad	2
--------------------	-------------------------------------	--------------------	---

## Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss: Steckbar, steckbar	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,13 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,8 mm <sup>2</sup>

## 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

Erstellungs-Datum 29. April 2024 04:25:31 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20D-LED-UI-AC-DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## 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	<a href="#">RCM certification</a> <a href="#">DNV certification</a> <a href="#">UL certification</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

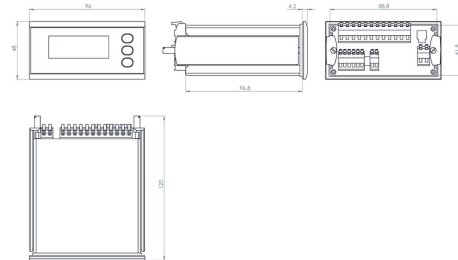
## ACT20D-LED-UI-AC-DC

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

www.weidmueller.com

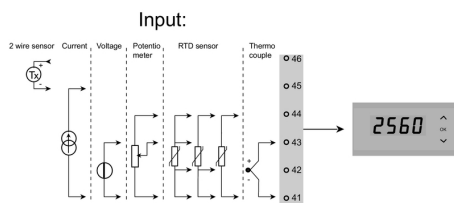
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



### Schaltbild

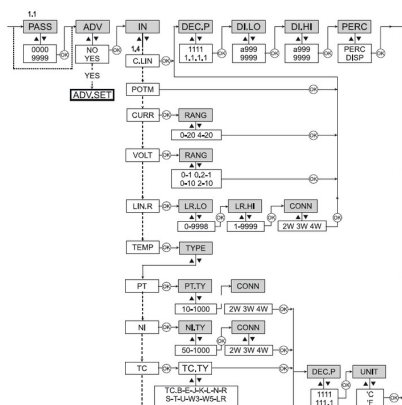
### Schaltbild



Supply



part of setting menu



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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">2964330000</a>	Anzeige, Abdeckhaube
GTIN (EAN)	4099986768086	
VPE	1 Stück	