

## ACT20D-LED-FI-AO-2RC-AC-DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 verarbeitet werden.
- Eine Hilfsspannungsversorgung wird benötigt.
- Für industrielle Umgebungen, in der Schaltschranktür einbaut, ergibt sich die Schutzklasse IP65.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Anzeige, Eingang : Frequenz, Ausgang : Anzeige, analog V / mA
Best.-Nr.	<a href="#">2920070000</a>
Art	ACT20D-LED-FI-AO-2RC-AC-DC
GTIN (EAN)	4099986580367
VPE	1 ST

## ACT20D-LED-FI-AO-2RC-AC-DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 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	295 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
-----------------	----------------	--------------------	----------------

## 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 Betätigungselement	Genauigkeit	absolute Genauigkeit: < ±0,1 % des Messbereiches
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	konfigurierbar, 9.999, 99.99, 999.9, 9999
Skalierung	variabel	Dimmbar	Ja

## Eingang

Sensor	S0 (trig-level low: ≤2.2 mA high: ≥9.0 mA ), Spezial-	Anzahl Eingänge	1
--------	--	-----------------	---

**ACT20D-LED-FI-AO-2RC-AC-DC**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Stromeingang (Trig-Level: benutzerdefiniert), Spezial-Spannungseingang (Trig-Level: benutzerdefiniert), TTL (trig-level low:  $\leq 0.8$  V high:  $\geq 2.0$  V), Tacho (trig-level low:  $\leq 50$  mV high:  $\geq +50$  mV), NAMUR-Sensor nach EN60947-5-6, NPN / PNP transistor (trig-level low:  $\leq 4$  V high:  $\geq 7$  V), Trigger level adjustable, Switch

Eingangsfrequenz	0.001...50 kHz
Impulsdauer. min. (Reseteingang)	20 $\mu$ s...999,9 s
Ansprechzeit	$\leq 1$ Periode + 100 ms

Typ	einstellbare Frequenzen
Sensor-Versorgung	5...17 V

**Ausgang (Digital)**

Nennschaltspannung	24 V AC ... 250 V AC
Anzahl Digitale Ausgänge	2
Schaltspannung DC, max.	30 V
Ausschaltverzögerung	0...3600 s
Typ	2 x 1 Wechsler (hartvergoldet)
Alarmfunktion	Über-/ Unterfrequenz, Über-/ Unterdrehzahl, Haltefunktion zuschaltbar
Schaltsschwellen	alle Werte im Anzeigebereich konfigurierbar

Nennschaltstrom	2 A
Schaltspannung AC, max.	250 V
Hysterese	0...100 %
Schaltleistung	500 VA
Einschaltverzögerung	0...3600 s
Ausführung der Schaltfunktion	direkt oder invertiert

**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	$\leq 800 \Omega$

**Isolationskoordination**

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

**Anschlussdaten**

Leiteranschlusstechnik	Zugbügel, steckbar	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.13 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.8 mm <sup>2</sup>

**Klassifikationen**

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

## ACT20D-LED-FI-AO-2RC-AC-DC

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

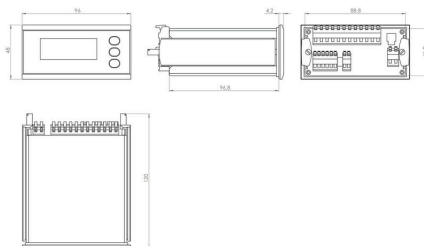
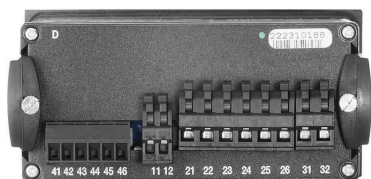
## Technische Daten

ECLASS 15.0

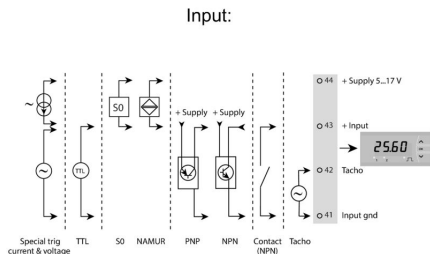
27-14-31-10

## Zeichnungen

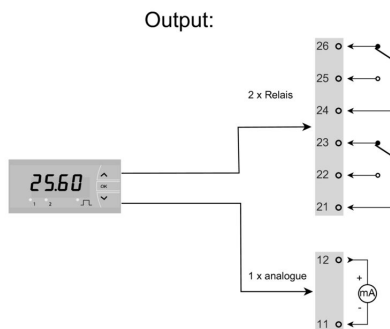
### Maßzeichnung



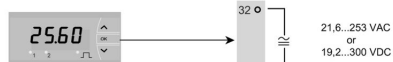
### Schaltbild



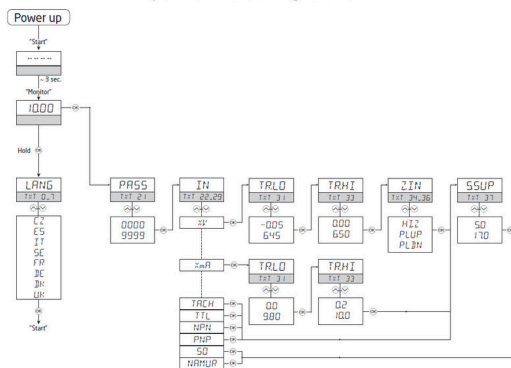
### Schaltbild



### Supply



### part of the setting menu



## ACT20D-LED-FI-AO-2RC-AC-DC

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### 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

Art	PROTECTIVE COVER	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2964330000</a>	Anzeige, Abdeckhaube, Eingang : I / U universell, 0-20 mA, HART®
GTIN (EAN)	4099986768086	transparent, Ausgang : Potentiometer, Temperatur, Thermoelement
VPE	1 ST	