

ACT20D-LED-FI-AO-2RC-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 : Frequenz, Ausgang : Anzeige, analog V / mA
Best.-Nr.	2920070000
Art	ACT20D-LED-FI-AO-2RC-AC-DC
GTIN (EAN)	4099986580367
VPE	1 ST

ACT20D-LED-FI-AO-2RC-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	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 Betätigungsselement	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	SO (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
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

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

Eingangsfrequenz	0.001...50 kHz
Impulsdauer, min. (Reseteingang)	20 μ s...999,9 s
Ansprechzeit	≤ 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
Schaltschwellen	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
Ausgangsverhalten im Fehlerfall herunterskalieren	3.5 mA
Anzahl analoge Ausgänge	1

Typ	'aktiv', 'verbundene Steuerung muss passiv sein'
Ausgangsverhalten im Fehlerfall hochskalieren	23 mA
Lastwiderstand Strom	$\leq 800 \Omega$

Isolationskoordination

EMV-Normen	EN 61326-1
Verschmutzungsgrad	2
Isolationsspannung	2,3 kVAC (Test) / 250 VAC (Betrieb)

Überspannungskategorie	II
Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Zugbügel, steckbar
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.13 mm^2

Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungsselement
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.8 mm^2

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000677
ETIM 10.0	EC000677

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

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

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

Technische Daten

www.weidmueller.com

ECLASS 15.0

27-14-31-10

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

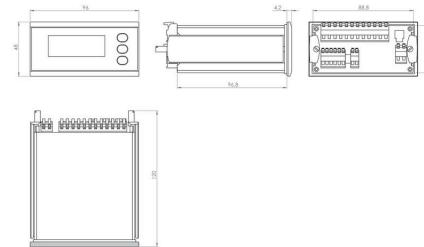
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

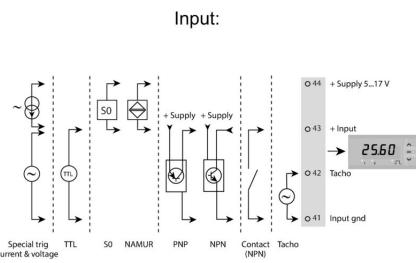
Zeichnungen



Maßzeichnung

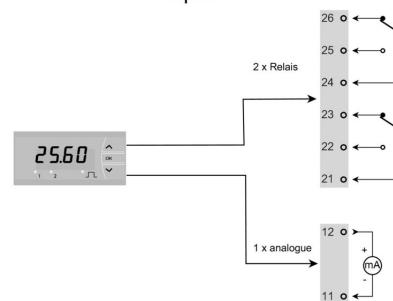


Schaltbild



Schaltbild

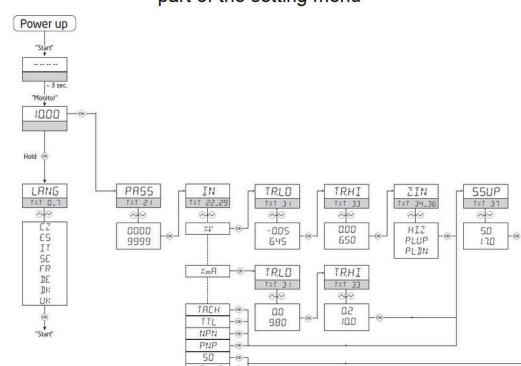
Output:



Supply



part of the setting menu



ACT20D-LED-FI-AO-2RC-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	