

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

Klingenbergstraße 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 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.	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
 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, 7cI
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		

Ausgang

Typ aktiv

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

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Eingang

Sensor	S0 (trig-level low: ≤ 2.2 mA high: ≥ 9.0 mA), Spezial-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	Anzahl Eingänge	1
Eingangsfrequenz	0.001...50 kHz	Typ	einstellbare Frequenzen
Impulsdauer, min. (Reseteingang)	20 μ s...999,9 s	Sensor-Versorgung	5...17 V
Ansprechzeit	≤ 1 Periode + 100 ms		

Ausgang (Digital)

Nennschaltspannung	24 V AC ... 250 V AC	Nennschaltstrom	2 A
Anzahl Digitale Ausgänge	2	Schaltspannung AC, max.	250 V
Schaltspannung DC, max.	30 V	Hysterese	0...100 %
Ausschaltverzögerung	0...3600 s	Schaltleistung	500 VA
Typ	2 x 1 Wechsler (hartvergoldet)	Einschaltverzögerung	0...3600 s
Alarmfunktion	Über-/ Unterfrequenz, Über-/ Unterdrehzahl, Haltefunktion zuschaltbar	Ausführung der Schaltfunktion	direkt oder invertiert
Schaltsschwellen	alle Werte im Anzeigebereich konfigurierbar		

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, feindrätig, min.	0.13 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2.8 mm ²

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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		

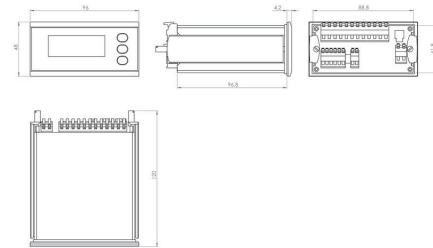
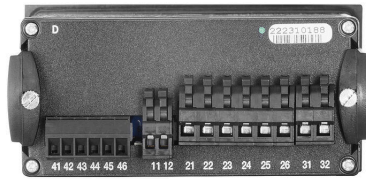
ACT20D-LED-FI-AO-2RC-AC-DC

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

Zeichnungen

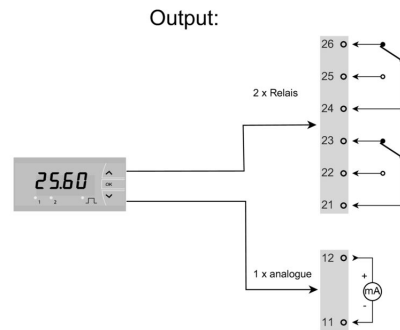
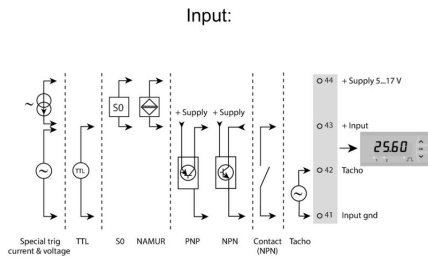
www.weidmueller.com

Maßzeichnung

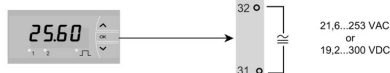


Schaltbild

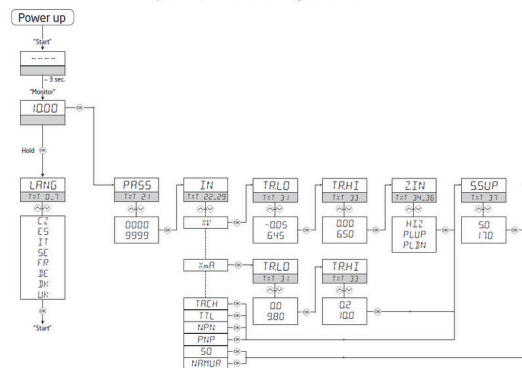
Schaltbild



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.	2964330000	Anzeige, Abdeckhaube, Eingang : Schutzabdeckung für ACT20D-...
GTIN (EAN)	4099986768086	Prozesswertanzeige, Ausgang : Potentiometer, Temperatur,
VPE	1 ST	Thermoelement