



Prozesszeitmeßgerät APOLLO PT

- ideal für Tunnelöfen: zeigt Durchlaufzeit an
- Eingangsfrequenz bis max. 10 kHz, Periodendauermessung
- 5- bzw. 4-stellige, 14 mm hohe LED-Anzeige
- einfache Einstellung des Skalierfaktors
- 12 VDC-Sensorversorgung
- Zink-Druckguß-Front, Schutzart IP65



APOLLO PT in Originalgröße

Das APOLLO PT zeigt Prozeß-, Durchlauf- oder Bearbeitungszeiten hochgenau und störicher an. Die wichtigsten Anwendungsgebiete sind die Bearbeitungszeiten bei kontinuierlicher Produktion, z. B. bei Textilmaschinen, Backstraßen, in der Galvanik und in Härtereien. Der APOLLO PT arbeitet als "umgekehrter" Tachometer. Während beim Tachometer eine höhere Eingangsfrequenz zu einer höheren Anzeige führt, zeigt der APOLLO PT eine proportional niedrigere Zahl an. Damit kann die Verweilzeit des Produktes in der kontinuierlichen Straße laufend und sicher angezeigt werden. Die Geschwindigkeit der Straße wird mittels eines Initiators oder Drehgebers erfaßt. Die Eingangsimpulse werden nach der Periodendauermessung erfaßt. Dies gewährleistet selbst bei wenigen Impulsen eine genaue Anzeige. Mit der 4-stelligen Version des APOLLO PT wird die Zeit dezimal (z. B. 15.3 min) angezeigt. Die 5-stellige Version zeigt die Zeit in Std./min. oder min./s (z. B. 15 min 20 s) an. Eine große, gut sichtbare Anzeige, die hohe Genauigkeit und seine hohe Schutzklasse IP65 machen den APOLLO PT für alle Industriezweige zu einem interessanten Produkt.

Anzeige: 4- bzw. 5-stellige, 14 mm hohe, rote LED-Anzeige. Frei einstellbarer Dezimalpunkt (nur APLPT410) über DIP-Schalter: 0.0, 0.00.

Eingang: Eingangsfrequenzen von 0.05 Hz (1 Impuls in 20 s) bis 10 kHz. Anpaßbar an alle üblichen Sensoren: NPN, PNP, TTL, NAMUR, CMOS, Magnetsensoren. $V_{max} = 50 V_{SS}$.

Aktualisierungszeit: 0,65 s bei einer Impulsrate von $\geq 1,54/s$. Bei geringerer Impulsrate wird die Anzeige bei jedem Impuls aktualisiert.

Genauigkeit: 0,015%, Periodendauermessung.

Programmierung: Sensoranpassung über DIP-Schalter. Einstellbar über DIP-Schalter: Multiplikator 1, 10, 100, 1000. Skalierfaktor: 1 - 16,383.

Spannungsversorgung: 230 VAC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 12 VA oder 11 bis 14 VDC, max. 0,6A.

Sensorversorgung: + 12 VDC ($\pm 25\%$), max. 100mA.

Schutzart: Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65.

Gehäuse: Robustes Kunststoffgehäuse mit Zink-Druckguß-Front. B 96 mm x H 49 mm x T 107 mm. Schalttafelausschnitt: DIN 92 mm x 45 mm. Befestigung über seitliche Montageblöcke mit Klemmschraube.

Anschluß: Steckbare Klemmleiste.

Umgebungstemperatur: Betrieb: 0...+50°C. Lager: -40...+70°C.

Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:

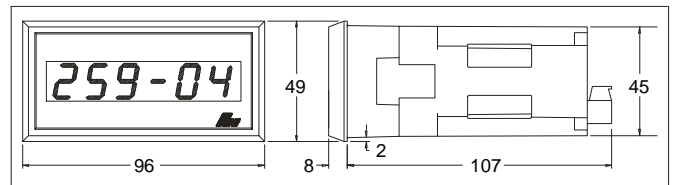
- Störaussendung: EN50081-2
- Störfestigkeit: EN 50 082-2.

Gewicht: ca. 800 g.

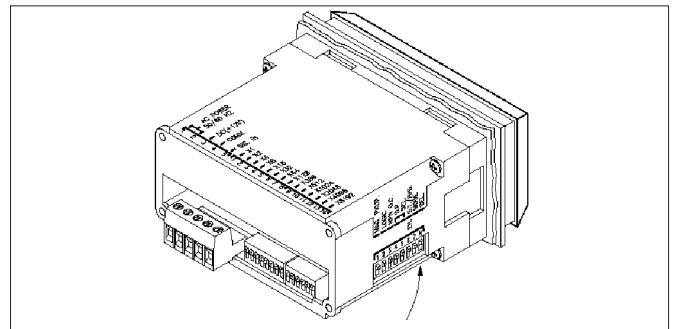
Lieferumfang: Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

Zubehör: Rundum IP 65-Gehäuse.

Hersteller: Red Lion Controls, USA.



Abmessungen (in mm)



Rückseite

DIP-Schalter 7 und 8 nur bei Modell APLPT4

Anschlüsse

5-polige Klemmleiste

- 1 AC POWER Spannungsversorgung 230 VAC, 50/60 Hz.
- 2 AC POWER Spannungsversorgung 230 VAC, 50/60 Hz.
- 3 DC (+ 12 V) Geberversorgung 12 VDC, max. 100 mA oder Spannungsversorgung 11 - 14 VDC.
- 4 COMM Masse (0 V).
- 5 SIG.IN Signaleingang, max. 10 kHz.

Skalierung:

Die Skalierung dient zur Anpassung zwischen Eingangsfrequenz und der Anzeige. Sie wird gemäß der Formel:

Skalierfaktor x Multiplikator = Gewünschte Anzeige x Eingangsfrequenz in Hz bei dieser Anzeige

berechnet und über die DIP-Schalter eingestellt. Dabei gilt die Summe der nach oben gestellten DIP-Schalter.

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Prozesszeitmeßgerät APOLLO PT, 230 VAC	
LED-Anzeige 9999	APLPT410
LED-Anzeige 999-59	APLPT510
Zubehör	
Rundum IP65-Gehäuse	ENC50000