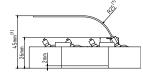


Datenblatt eFLAT-III

Flexible Light Analyzer and Test System 10/20-Kanal

Artikel-Nr.: 50857 (Ethernet-20), 50859 (Seriell-20) Artikel-Nr.: 50856 (Ethernet-10), 50858 (Seriell-10)

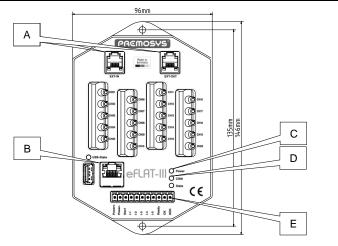


Maßtoleranz: Sofern in der Zeichnung nicht anders angegeben, sind die Toleranzen mit ±0,1 und die Abmessungen in mm angegeben.

Sicherheits- und Warnhinweise

Das System ist nicht für den Gebrauch als sicherheitskritisches Bauteil in Anlagen und Maschinen allgemein, sowie im speziellen für den Einsatz im medizinischen Bereich, ausgelegt und konzipiert. Eine Anwendung in diesen Bereichen ist nicht zulässig.

Montage, Installation und Wartung darf nur durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.



11: mit Lichtleiter Kunststoff Ø 0 75 mm

Anschlussbelegung Steckerleiste [E] (Vers.+Eing.+Ausg.+Produktwahl)

Spannungsversorgung 12 V bis 27 V Power+

Power-Spannungsversorgung 0 V Start Eingang Steuersignal "Start"

Produkt I-1 I-1 1-2 Produkt I-2 I-3 Produkt I-3 1-4 Produkt I-4 I-5 Produkt I-5

Ready Ausgang Steuersignal "Ready" Ausgang Steuersignal "OK" OK NOK Ausgang Steuersignal "NOK"

Ethernet Schnittstelle RJ45 [B]

TD+ 5 Intern verbunden mit 4

2 TD-6 RD-

Intern verbunden mit 8 3 RD+ 7 Intern verbunden mit 5 8 Intern verbunden mit 7

Hinweis: Die Pins 4/5 sowie 7/8 werden für die Datenübertragung nicht genutzt und sind intern mit Abschlusswiderständen versehen.

Serial Interface [B]

TxD GND 3



Kanalerweiterungsschnittstelle RJ12 [A]

1 zu 1 Schnittstelle zwischen mehreren eFLAT-III (bis zu 200 Kanäle)

LED Anzeige

LED **Bedeutung** Zustand

Power [C]aus Spannungsversorgung fehlt. Spannungsversorgung vorhanden und das leuchtet, grün

System ist betriebsbereit.

COM. [D] aus System wartet auf Eingaben über

Kommunikationsschnittstelle.

System sendet und/oder empfängt Daten über blinkt, gelb

die Kommunikationsschnittstelle.

Technische Daten

Spannungsversorgung 12 V bis 27 V DC, max. 600 mA bei 12 V

Spektralbereich 380 nm bis 1000 nm

. Ausgabe XYZ, CIE 1931 xy, CIE 1976 u'v',

CCT, Adom

Produkte bis 32 binär kodiert über 5 Eingänge

Genauigkeiten [2] Weiße LED

Farbort $x,y \pm 0,0015$

Relative Intensität ± 2 % Auflösung CCT 1 K

 λ dom < ± 4 nm Monochromatische LED

Auflösung λdom 1 nm

± 0,0005 Wiederholgenauigkeit

35 bis 1.400.000 Lux [3] Empfindlichkeit 35 bis 3.300.000 Lux [4]

Messzeit (inkl. ≥ 200 ms, abhängig von der Übertragung) Integrationszeit

Auflösung 4 Verstärkungsstufen a 16 Bit Eingänge

Signalspannung Ein 10 V bis 27 V DC, nicht potentialfrei

Signalspannung Aus < 2 V, nicht potentialfrei

Ausgänge

High-Side Schalter (PNP), Typ nicht potentialfrei

> Spannungsversorgung - 3 V

Sättigungsspannung max. 100 mA pro Ausgang Strom Schnittstelle Fast Ethernet RJ45/

Seriell 3-Pol Kupplung Kommunikationsprotokoll Modbus UDP/IP / Modbus RTU [5]

Parametrierung

über Ethernet/Seriell

Ansteuerung wahlweise mit Ethernet/Seriell oder

Steuersignale

Kopplung zum Prüfobjekt Lichtleiter mit Schraubanschluss

verdrehsicher

Absicherung intern elektr., selbstrückstellend

Gehäuse Aluminium beschichtet

Schutzklasse

Betriebstemperatur 10 °C bis 55 °C

35 % bis 85 % relative Feuchtigkeit Betriebsfeuchtigkeit

Lagertemperatur -10 °C bis 60 °C Gewicht ca. 280 q

[2]: bei Verwendung des Abgleichs für weiße bzw. monochromatische LEDs [3]: mit Lichtleiter Kunststoff Ø 0,75 mm ohne Diffusor [4]: mit Lichtleiter Kunststoff Ø 0,75 mm mit Diffusor

eFLAT-III (Seriell) unterstützt eine Betriebsart, die der Betriebsart Modbus RTU ähnlich ist