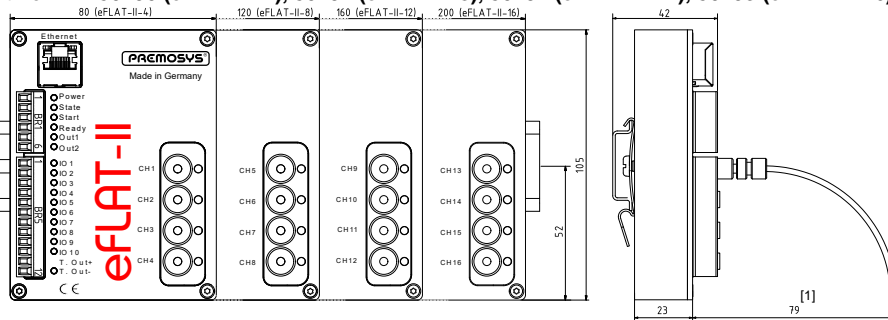


Datenblatt eFLAT-II

Flexible Light Analyzer und Testsystem 4/8/12/16-Kanal
Artikel-Nr.: 50790 (eFLAT-II-4), 50791 (eFLAT-II-8), 50792 (eFLAT-II-12), 50793 (eFLAT-II-16)



Maßtoleranz: Sofern in der Zeichnung nicht anders angegeben, sind die Toleranzen mit $\pm 0,1$ 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.

Anschlussbelegung Steckerleiste BR1

Anschlussbelegung der Steckerleiste BR1.

- | | |
|------|---|
| 1 | Spannungsversorgung 12 V bis 27 V DC |
| 2 | Spannungsversorgung 0 V |
| 3 | Eingang Hardware-Handshake Signal Start |
| 4 | Ausgang Hardware-Handshake Signal Ready |
| 5, 6 | Ausgang Out1 und Out2, binär codiertes Ergebnis der Messung |

Anschlussbelegung Steckerleiste BR5

Anschlussbelegung der Steckerleiste BR5.

- | | |
|----------|---|
| 1 bis 10 | Eingang IO1, IO2, IO3, IO4, IO5, IO6, IO7, IO8, IO9 und IO10 zur Produktauswahl |
| 11, 12 | Ausgang T.Out+ und T.Out-, Trigger |

Anschlussbelegung Ethernet Schnittstelle

Anschlussbelegung der Ethernet Schnittstelle.

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | TD+ |
| 2 | TD- |
| 3 | RD+ |
| 4 | intern verbunden mit 5 |
| 5 | intern verbunden mit 4 |
| 6 | RD- |
| 7 | intern verbunden mit 8 |
| 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.

Technische Daten

Kanäle	4, 8, 12 oder 16
Spannungsversorgung	12 V bis 27 V DC, max. 450 mA bei 12 V (eFLAT-II-4), max. 610 mA bei 12 V (eFLAT-II-8), max. 770 mA bei 12 V (eFLAT-II-12), max. 930 mA bei 12 V (eFLAT-II-16)
Spektralbereich	380 nm bis 780 nm
Ausgabe	XYZ, CIE 1931 xy, CCT, λ_{dom} , Blinkfrequenz (Puls-, Periodendauer), Einschaltzeit ^[4]
Mittelungszeit	4 ms bis 1000 ms, Auflösung ca. 4 ms
Auflösung	8 Verstärkungsstufen a 12 Bit
Produkte	bis 1024 binär codiert über 10 Eingänge
Genauigkeiten ^[2]	
Weiße LED	Farbort $x, y \pm 0,0015$ Relative Intensität $\pm 2\%$ Auflösung CCT 1 K
Monochromatische LED	$\lambda_{dom} < \pm 4$ nm Auflösung λ_{dom} 1 nm
Wiederholgenauigkeit	Farbort $x, y \pm 0,0005$
Empfindlichkeit	3,5 bis 10.000.000 Lux ^[3]
Messzeit (inkl. Übertragung)	ca. 30 ms + längste verwendete Mittelungszeit (unabhängig von der verwendeten Kanalanzahl)
Eingänge	Start, IO1 bis IO10
Signalspannung Ein	10 V bis 27 V DC, nicht potentialfrei
Signalspannung Aus	< 6 V, nicht potentialfrei
Ausgänge	Ready, Out1, Out2
Typ	High-Side Schalter (PNP), nicht potentialfrei
Signalspannung Ein	> Spannungsversorgung - 3 V
Strom	max. 100 mA pro Ausgang, max. 400 mA insgesamt
Schnittstelle	Fast Ethernet RJ45
Kommunikationsprotokoll	proprietär UDP/IP
Parametrierung	über Ethernet Schnittstelle
Ansteuerung	wahlweise über Ethernet Schnittstelle oder IO-Schnittstelle
Kopplung Messobjekt	Lichtleiter mit F-SMA Anschluss
Absicherung	intern elektrisch, selbstrückstellend
Material Gehäuse	Aluminium beschichtet
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	10 °C bis 50 °C
Betriebsfeuchtigkeit	35 % bis 85 % relative Feuchtigkeit
Lagertemperatur	-10 °C bis 60 °C
Gewicht	ca. 390 g (eFLAT-II-4), ca. 540 g (eFLAT-II-8), ca. 730 g (eFLAT-II-12), ca. 870 g (eFLAT-II-16)

[1]: mit Lichtleiter Kunststoff (Ø 1 mm)

[2]: bei Verwendung des Abgleichs für weiße bzw. monochromatische LEDs

[3]: bei Verwendung von Lichtleiter Kunststoff PR-LL-K1-SMA-500 (Ø 1 mm) mit Diffusor LWL-A-D-12,5 (Ø 12 mm)

[4]: abhängig von installierter Firmware Version und aktivierter Software-Option