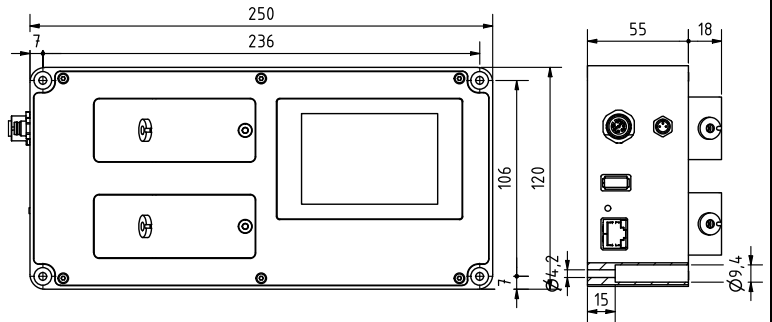


# Datenblatt eFLAT-S

Flexible Light Analyzer und Testsystem 1/2-Kanal  
 Artikel-Nr.: 51163 (eFLAT-S-1), 51164 (eFLAT-S-2)



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



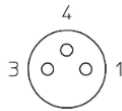
## Sicherheits- und Warnhinweise

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 Spannungsversorgung

Anschlussbelegung der 3-poligen M8 Anschlussbuchse.

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Spannungsversorgung 12 V bis 27 V DC |
| 3 | Spannungsversorgung 0 V              |
| 4 | nicht belegt                         |



## Anschlussbelegung IO-Schnittstelle

Anschlussbelegung der 8-poligen Anschlussbuchse.

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | GND, intern verbunden mit 0 V |
| 2 | IO1                           |
| 3 | IO2                           |
| 4 | IO3                           |
| 5 | IO4                           |
| 6 | IO5                           |
| 7 | IO6                           |
| 8 | IO7                           |

**Hinweis:** IO1 bis IO7 derzeit nicht in der aktuellen Version der eFLAT-S Firmware enthalten.

## Technische Daten

Kanäle	1 oder 2
Spannungsversorgung	12 V bis 27 V DC, typ. 200 mA bei 24 V (eFLAT-S-1), typ. 300 mA bei 24 V (eFLAT-S-2)
Spektralbereich	380 nm bis 800 nm
Ausgabe	XYZ, CIE 1931 xy, CIE 1976 u'v', CCT, $\lambda_{dom}$ , CRI (CIE 13.3-95 und DIN 6169)
Integrationszeit	10,8 $\mu$ s bis 10.000 ms, Auflösung 0,2 $\mu$ s
Genauigkeiten <sup>[1]</sup>	
Weiße LED	Farbort x,y $\pm 0,0025$ Relative Intensität $\pm 5\%$ Auflösung CCT 1 K
Monochromatische LED	$\lambda_{dom} < \pm 2$ nm Auflösung $\lambda_{dom}$ 1 nm
Empfindlichkeit	50 bis 10.000.000 Lux
Messzeit	8 ms + längste verwendete
(inkl. Übertragung)	Integrationszeit (unabhängig von der verwendeten Kanalanzahl)
Schnittstelle	Fast Ethernet RJ45
Kommunikationsprotokoll	Modbus UDP/IP
Parametrierung	über Ethernet Schnittstelle
Ansteuerung	über Ethernet Schnittstelle
Kopplung Messobjekt	F-SMA Anschluss verdrehsicher
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

[1]: direkt nach der Kalibrierung, bezogen auf den Kalibrierstandard