

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This certifies that the company*

Intelligent Platforms LLC
2500 Austin Drive
22911 Charlottesville
USA

berechtigt ist, das unten genannte Produkt mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen
is authorized to provide the product mentioned below with the mark as illustrated

Fertigungsstätte
Manufacturing plant

Weidmüller GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold
Deutschland

Beschreibung des Produktes
(Details s. Anlage 1)
Description of product
(Details see Annex 1)

Sicheres Einspeisemodul
Safe Power Feed Module
EP-1901
EP-1902
EP-1922

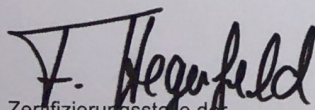
Geprüft nach
Tested in accordance with

EN 61508:2010 (SIL 3)
EN ISO 13849-1:2015 (Cat. 4, PL ,e')
EN 61131-2:2007
EN 62061:2005+Corr.:2010+A1:2013+A2:2015



Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 13773724
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3526 8359
AktENZEICHEN / *File reference* 8003018068

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2020-04-22
bis / *until* 2024-08-21


Zertifizierungsstelle der
TUV NORD CERT GmbH

Essen, 2020-04-22

TUV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de prodcert@tuev-nord.de

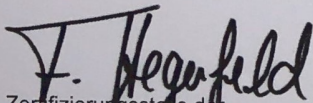
Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 3
Annex 1, page 1 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13773724

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	Funktional sicheres Einspeisemodul <i>Functional safe power feed module</i>
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	EP-1901 EP-1902 EP-1922
Technische Daten: <i>Technical data:</i>	Nennspannung: 24 V DC +20 % -15 % <i>Nominal Voltage</i>
	Stromaufnahme: 35 mA <i>Current Consumption</i>
	Ausgangsstrom: 8 A <i>Output Current</i>
	Schutzart: IP20 <i>Degree of Protection</i>
	Überspannungskategorie: II <i>Over Voltage Category</i>
	Abmessung: 120 x 11,5 x 76 mm <i>Dimension</i>
	Temperaturbereich: -20 °C ... 60 °C <i>Temperature Range</i>


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2020-04-22

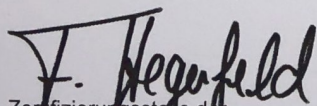
ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 3
Annex 1, page 2 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13773724

Sicherheitsparameter:
Safety Parameter

EN 61508:	PFH = $6,27 \cdot 10^{-9}$ 1/h SFF = 98,58 % HFT = 1 SIL 3
EN 62061:	PFH = $1,35 \cdot 10^{-9}$ 1/h SFF = 98,58 % HFT = 1 SIL 3
EN ISO 13849-1:	MTTF _D > 100 Jahre / Years (PFH = $6,27 \cdot 10^{-9}$ 1/h) DC = 96,64 % Kategorie / Category 4 Performance Level PL 'e'


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2020-04-22

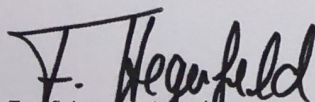
ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 3 von 3
Annex 1, page 3 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13773724

Hinweise zur sicheren
Verwendung:
Note for safe use

1. Für die vollständige Beurteilung der funktionalen Sicherheit einer Sicherheitsfunktion müssen alle Anforderungen der EN 61508, EN 62061 und EN ISO 13849-1 auf die gesamte Sicherheitsfunktion angewendet werden, in der das Sichere Einspeisemodul zur Anwendung kommt.
For a complete functional safety assessment of a safety function, all requirements of EN 61508, EN 62061 and EN ISO 13849-1 have to be applied to the complete safety function in which the Safe Power Feed Module is used.
2. Die Gültigkeit der Bewertung ist ausschließlich für die im Technischen Bericht 3526 8359, vom 08.04.2020 beschriebenen Hard- und Softwareversionen gegeben.
The validity of the assessment is only given for the hard- and software versions described in technical report 3526 8359 as of 08-04-2020.


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2020-04-22