

EG-Baumusterprüfbescheinigung EC type-examination certificate

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten beschriebene Produkt der Firma
This certifies that the product mentioned below from company

ifm electronic GmbH
Friedrichstraße 1
45128 Essen
Deutschland

die Anforderung des Anhangs 1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG als eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung erfüllt.
meets the requirements of Annex 1 of the Directive 2006/42/EC as a basis for the EC declaration of conformity.

Geprüft nach: **EN 61508:2010**
Tested in accordance with: **EN ISO 13849-1:2015**
EN 62061:2005 + Cor.:2010 + A1:2013 + A2:2015

Beschreibung des Produktes: **Sicherheitsschaltgerät mit Relaisausgängen**
(Details s. Anlage 1) **Safety relay with relay outputs**
Description of product:
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung: **G1501S**
Type Designation:

Bemerkung: **Siehe Anlage 1**
Remark: **See Annex 1**

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 15109414
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3528 2071
Aktenzeichen / *File reference* 8003025147

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2021-01-22
bis / *until* 2026-01-21



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen
Certification Body Machinery
Benannte Stelle 0044 / *Notified Body 0044*

Essen, 2020-12-04

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de technology@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 2
Annex 1, page 1 of 2

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 15109414

Produktbeschreibung: Sicherheitsschaltgerät mit Relaisausgängen
Product description: Safety relay with relay outputs

Typbezeichnung: G1501S
Type designation:

Teilprüfungen: EN 61131-2:2007 clause 11.2
Partial Tests: EN 61496-1:2013 clause 4.2.4.2
EN 574:1997+A1:2008 clauses 5.3, 5.6, 5.7
EN ISO 13851:2019 clauses 5.4, 5.7, 5.8
EN 60204-1:2018 clause 9.2.2
EN ISO 13850:2015 clause 4.1.3
EN 50178:1997 clauses 5.2.16, 5.2.17

Technische Daten: Nennspannung: 24 V DC -20 % / +25 %
Technical data: Nominal voltage:

Nennstrom: < 200 mA
Nominal current:

Max. Schaltspannung: 250 V AC / 24 V DC
Max. switching voltage:

Max. Schaltstrom: 6 A
Max. switching current:

Umgebungstemperatur: -25 °C to 55 °C
Ambient temperature:

Schutzart: IP20
Degree of Protection:

Max Sicherheitsniveau: EN 61508:2010 SIL3
Max. Safety Level: EN 62061:2005 + Cor.:2010 + A1:2013 + A2:2015 SILCL3
EN ISO 13849-1:2015 Category 4, PL e

Essen, 2020-12-04


TUV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen
Certification Body Machinery
Benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

ANLAGE ANNEX

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 15109414

Sicherheitskennwerte:
Safety related data:

EN 61508	
SIL	3
PFH _D [1/h]	2,2 x 10 ⁻⁹ *
SFF [%]	98
HFT	1
EN ISO 13849-1	
Category	4
Performance Level	e
MTTF _D [a]	136
DC _{avg} [%]	99
EN 62061	
SILCL	3
PFH _D [1/h]	2,2 x 10 ⁻⁹ *
EN 574 / EN ISO 13851	
Type	III c

*Berechnet mit / calculated with B10_D max. 780.000

Hinweise zur sicheren
Verwendung:
Notes for safe use:

1. Für eine vollständige Beurteilung einer Sicherheitsfunktion müssen alle Anforderungen gemäß EN 61508, EN 62061 und EN ISO 13849-1 auf die vollständige Sicherheitsfunktion, in der das Sicherheitsschaltgerät eingesetzt wird, angewendet werden.
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 safety relay is used.
2. Die Gültigkeit der Beurteilung ist nur für die im Bericht Nr. 3528 2071 spezifizierte Version gegeben.
The validity of the assessment is only given for the version as specified in technical report no. 3528 2071.
3. Allen im Produktdatenblatt des Herstellers angegebenen Sicherheitshinweisen ist zum Erreichen des angegebenen Sicherheitsintegritätslevels und Performance Levels Folge zu leisten.
All safety advices given in manual must be followed to achieve the specified safety integrity and performance level.


TUV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen
Certification Body Machinery
Benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Essen, 2020-12-04