

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

Mayser GmbH & Co. KG
Örlinger Straße 1-3
89073 Ulm
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 ISO 13856-2:2013**
Tested in accordance with **EN 12978:2003+ A1:2009**

Beschreibung des Produktes **Sicherheitsschaltleiste**
(Details s. Anlage 1) *safety edge*
Description of product
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung **SP87-2 für Selbstkonfektionierung**
Type Designation
mit Sicherheitsschaltgeräten **SG-EFS 104 / 4L**
SG-EFS 104 / 2W

Bemerkung **keine**
Remark **none**

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 13043614
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 18 205 488320 002
Aktenzeichen / *File reference* 8000488320 / 3522 9065

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2020-04-15
bis / *until* 2025-04-14



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

Essen, 2020-04-15

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de machinery@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 13043614

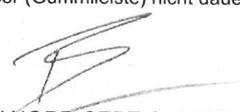
Technische Daten – Schaltleiste

Hersteller	Mayser GmbH GmbH & Co. KG
Typ	SP87-2
Material	TPE
Gewicht	0,636 kg/m
Shore Härte	55±5 Shore A - Nichtleitende Mischung 86±5 Shore A - Leitende Mischung 75±5 Shore A - Schaltleistenfuß
Sensor	eingearbeitete leitfähige Flächen
Zusammenschaltung anreihbar	Reihenschaltung max. 3 Schaltleisten nein
Einbaulage der Schaltleiste	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> beliebig <input checked="" type="checkbox"/>
Min. und max. Länge der Schaltleiste	von 0,1 m bis 30 m
Fingersicherheit	ja
Schutzgrad	IP 67
Maße	X = 70 mm Z = 15 mm Y = 18,1 mm $\alpha = \pm 45^\circ$ $\beta = 90^\circ$

Geprüfte Kenndaten der Schaltleiste (Sensor)

Betätigungskraft	36 N bei 200 mm/s
Ansprechweg bei max. Geschw.	10 mm
Nachlaufweg 250N	44,4 mm (50,2 mm – 5,8 mm) Abzug wegen Rückverformung
Nachlaufweg 400N	46,4 mm (52,2 mm – 5,8 mm) Abzug wegen Rückverformung
Verformungsweg 600N	64,7 mm
Betätigungswinkel (α)	$\pm 45^\circ$
Unwirksamer Randbereich	0 mm / 10 mm bei Fingersicherheit
Fingersicherheit	ja
Max. Betriebsgeschwindigkeit	200 mm/s
Betriebstemperaturbereich	-15°C bis +55°C (-25°C mit verzögerter Rückverformung)
Einbaulage der Schaltleiste	A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> (andere Einbaulagen technisch gleichwertig)
Schutzgrad	IP67
Anzahl der Schaltspiele	10.000 Schaltspiele

Die Schaltleiste kann in einem Temperaturbereich bis -25°C betrieben werden, wenn gewährleistet ist, dass der Sensor (Gummileiste) nicht dauerhaft verformt wird.



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

Essen, 2020-04-15

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 13043614

Technische Daten – Schalleiste (Schaltgeräte)

Hersteller	Mayser GmbH & Co. KG	
Typ	SG-EFS104/4L	SG-EFS104/2W
Reaktionszeit	< 8,4 ms	
Spannungsversorgung	24VAC/DC	
Schutzgrad	IP20 im Schaltschrank mit min. IP54	
Funktionale Sicherheit	Kategorie 3 / PL E	Kategorie 3 / PL D

Gemäß EN ISO 13849-2:2012, Tabelle D.8 kann das Nichtschließen des Kontaktes von druckempfindlichen Einrichtungen nach ISO 13856 ausgeschlossen werden, vorausgesetzt der Signalgeber wird innerhalb der zulässigen Nennwerte betätigt. In diesem Fall wird der Signalgeber auf Grund des Fehlerausschlusses in der Bestimmung des Performance Levels nicht mehr berücksichtigt.
In diesem Fall kann das Gesamtsystem Schalleiste maximal PL d erreichen.



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

Essen, 2020-04-15

**Hinweise zum
TÜV NORD CERT – Zertifikat**

**Information concerning the
TÜV NORD CERT - Certificate**

Dieses TÜV NORD CERT - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

This TÜV NORD CERT - certificate only applies to the firm stated overleaf, the specified product and the manufacturing plants stated. It may only be transferred to third parties by the certification body.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested sample may be determined with the product launched on the market as a standard.

Der Inhaber des TÜV NORD CERT - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

The bearer of the TÜV NORD CERT - Certificate undertakes to regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular properly carry out the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

In case of modifications of the tested product the certification body must be informed immediately.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die Zertifizierungsstelle zurückzugeben. Die Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung erforderlich ist.

In case of modifications and expiration of validity the original certificate must be returned to the certification body immediately. The certification body decides if the certificate can be supplemented or whether a new certification is required.

Für das TÜV NORD CERT - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD CERT - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless revoked previously pursuant to the provisions of the General Agreement.

Dieses TÜV NORD CERT - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

The TÜV NORD CERT - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body immediately in the event that it shall expire without delay when it has expired or revoked.