

**SAFEMASTER STS**  
**Sicherheitsschalter- und**  
**Schlüsseltransfersystem**  
**Kabel mit Steckverbinder**

DE  
EN  
FR

**Original**

---

**0278780**

**DOLD** 

**E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG**  
Bregstraße 18 • 78120 Furtwangen • Deutschland  
Telefon +49 7723 654-0 • Fax +49 7723 654356  
dold-relays@dold.com • www.dold.com

# Inhaltsverzeichnis

Symbol- und Hinweiserklärung.....	2
Allgemeine Hinweise .....	2
Hinweise .....	2
Produktbeschreibung.....	3
Pinbelegungen.....	3
Zulassungen und Kennzeichen .....	3
Weitere Informationen zu diesem Thema.....	3
Funktion.....	3
Technische Daten .....	3
Bestellbezeichnung .....	4
Lieferumfang.....	4
Maßbilder [mm].....	4
Varianten .....	4

## Symbol- und Hinweiserklärung



GEFAHR

### GEFAHR:

Bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten wird, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.



WARNUNG

### WARNUNG:

Bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.



VORSICHT

### VORSICHT:

Bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.



Info

### INFO:

Bezeichnet Informationen, die Ihnen bei der optimalen Nutzung des Produktes behilflich sein sollen.



### ACHTUNG:

Warnt vor Handlungen, die einen Schaden oder eine Fehlfunktion des Gerätes, der Geräteumgebung oder der Hard-/Software zur Folge haben können.

## Allgemeine Hinweise

Die hier beschriebenen Produkte wurden entwickelt, um als Teil einer Gesamtanlage oder Maschine sicherheitsgerichtete Funktionen zu übernehmen. Ein komplettes sicherheitsgerichtetes System enthält in der Regel Sensoren (SAFEMASTER STS System), Auswerteeinheiten, Meldegeräte und Konzepte für sichere Abschaltungen. Es liegt im Verantwortungsbereich des Herstellers einer Anlage oder Maschine die korrekte Gesamtfunktion sicherzustellen. DOLD ist nicht in der Lage, alle Eigenschaften einer Gesamtanlage oder Maschine, die nicht durch DOLD konzipiert wurde, zu garantieren. Das Gesamtkonzept der Steuerung, in die das Gerät eingebunden ist, ist vom Benutzer zu validieren. DOLD übernimmt auch keine Haftung für Empfehlungen, die durch die nachfolgende Beschreibung gegeben bzw. impliziert werden. Aufgrund der nachfolgenden Beschreibung können keine neuen, über die allgemeinen DOLD-Lieferbedingungen hinausgehenden, Garantie-, Gewährleistungs- oder Haftungsansprüche abgeleitet werden.

## Hinweise



WARNUNG

### Gefahr!

#### Lebensgefahr oder schwere Verletzungsgefahr.

- Gefährdungen müssen ausgeschlossen sein, bevor ein Schlüssel entnommen und der bewegliche Teil der Schutzeinrichtung geöffnet werden kann!



Info

### INFO

- Für Informationen bezüglich der Verwendung im System und Validierung gemäß EN ISO 13849-2, siehe SAFEMASTER STS Anwendungsleitfaden.
- Lassen Sie sich bei der Auswahl der Einheiten und Zusammenstellung eines Systems von Spezialisten der **E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG** beraten.



!

### ACHTUNG !

- Um Fehlanwendungen zu vermeiden (beispielsweise durch Überlastung, Einbaulage oder den Einsatz in sauren, basischen oder anderen rauen Umgebungsbedingungen) müssen die Grenzen des Produkts eingehalten werden. Bewerten Sie vorab, ob ihr Anwendungsfall, den Einsatz der robusteren Edelstahl Ausführung von SAFEMASTER STS nötig macht. Die Anforderungen der Montage- und Betriebsanleitung müssen eingehalten werden.



Vor der Installation, dem Betrieb oder der Wartung des Gerätes muss diese Anleitung gelesen und verstanden werden.



Installation nur durch Elektrofachkraft!



Installation nur durch Mechanikfachkraft!



Nicht im Hausmüll entsorgen!  
Das Gerät ist in Übereinstimmung mit den national gültigen Vorgaben und Bestimmungen zu entsorgen.



Aufbewahren für späteres Nachschlagen

Um Ihnen das Verständnis und das Wiederfinden bestimmter Textstellen und Hinweise in der Betriebsanleitung zu erleichtern, haben wir wichtige Hinweise und Informationen mit Symbolen gekennzeichnet.

## SAFEMASTER STS Sicherheitsschalter- und Schlüsseltransfersystem Kabel mit Steckverbinder



### Vorteile STS-System

- Einfacher und fehlersicherer Modulanschluss
- Kein Verdrahtungsaufwand
- Spart Zeit und Kosten bei der Montage
- Ermöglicht schnellen Modulaustausch

### Merkmale

- Geeignet für Zuhalte- und Schaltermodule
- Optional Kabel mit passendem Steckverbinder in kundenspezifischen Längen möglich (Standardlänge = 2 m)
- Rundsteckverbinder M23
- 12- und 19-polig

### Produktbeschreibung

Sicherheitsschalter mit erzwungener Schlüsselentnahme und elektromagnetischer Blockierung des Schlüssels. Zur Absicherung trennender Schutzeinrichtungen, wie Schutztüren und -hauben im Maschinen- und Anlagenbau.

### Pinbelegungen

Zuhaltmodule			Schaltermodule		
Zuhaltmodul-leiterplatte Klemmen-Nr. (siehe Zuhaltmoduldatenblatt)	Steckverbinder, modul-seitig Pin-Nr.	Kabel mit Steckverbinder Litzen Nr.	Schaltermodul-leiterplatte Klemmen-Nr. (siehe Schaltermoduldatenblatt)	Steckverbinder, modul-seitig Pin-Nr.	Kabel mit Steckverbinder Litzen Nr.
1	19	1	1	1	1
2	18	2	2	2	2
3	17	3	3	3	3
4	16	4	4	4	4
5	15	5	5	5	5
6	14	6	6	6	6
7	13	7	7	7	7
8	12	8	8	8	8
9	11	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	9	11	11	11	11
12	8	12	12	12	12
(Zuhaltmagnet) 13					
(Zuhaltmagnet) 14					
15	7	13			
16	6	14			
17	12	8			
18	5	15			
19	4	16			
20	14	6			
21	3	17			
22	2	18			
23	3	17			
24	1	19			
Ausführung für Zuhaltmodule			Ausführung für Schaltermodule		
Pinanordnung Steckverbinder 19-polig			Pinanordnung Steckverbinder 12-polig		

### Zulassungen und Kennzeichen



### Weitere Informationen zu diesem Thema

Detaillierte Informationen über Strom, Spannung und Anschluss entnehmen Sie bitte den jeweiligen Datenblättern und der Montageanleitung.

### Funktion

Über das Kabel mit passendem Steckverbinder können Schalter- und Zuhaltmodule der SAFEMASTER STS-Serie schnell und einfach angeschlossen werden. Der Anwender spart dadurch erheblich Zeit und Kosten bei der Montage und sorgt zusätzlich automatisch für einen korrekten Modulanschluss. Darüber hinaus erleichtert der Steckverbinder einen späteren Modulaustausch.

### Technische Daten

#### Material

Steckverbindergehäuse: Kupfer-Zink-Legierung; Zink-Druckguss  
 Kontakteinsätze: PBT mit V-0; PA 6  
 Stifte / Buchsen: Kupfer-Zink-Legierung; Kontaktfläche vernickelt, vergoldet (0,25 µm)

#### Kabel:

19-polig: HV05VV5-F  
 Mantelleitung Drei-Norm UL-CSA-HAR 25G 0,5  
 Mantel: grau  
 Litzen: schwarz, durchnummeriert, mit Aderendhülsen  
 DIN 46228-A 0,5-8 ohne Kragen

#### 12-polig:

Mantelleitung Drei-Norm UL-CSA-HAR 18G 0,5  
 Mantel: grau  
 Litzen: schwarz, durchnummeriert, mit Aderendhülsen  
 DIN 46228-A 0,5-8 ohne Kragen

#### Dichtungen / O-Ringe:

NBR / FPM

#### Strom und Spannung:

Siehe Modul-Datenblatt

#### Dauergebrauchstemperatur:

Siehe zulässige Modultemperaturen

#### Schutzart:

Kabelsteckverbinder: IP 67 / IP 69K gem. EN 60625 (verriegelt)  
 Schalter- oder Zuhaltmodul mit montiertem Steckverbinder: IP 65

#### Gewicht:

#### 2 m Kabel mit Stecker

19-polig: ca. 790 g  
 12-polig: ca. 560 g  
 im Modul integrierter

#### Steckanschluss:

+ ca. 50 g (zusätzlich zum Modulgewicht ohne Steckanschluss)

## Bestellbezeichnung

ST2484 Modul-Steckverbinder 12 polig, M23  
Artikelnummer: 0067232

ST2483 Modul-Steckverbinder 19 polig, M23  
Artikelnummer: 0067231

ST2487 Kabel-Steckverbinder 12-polig; 2 m (weitere Längen auf Anfrage)  
M23 x 1  
Artikelnummer: 0067624

ST2486 Kabel-Steckverbinder 19-polig; 2 m (weitere Längen auf Anfrage)  
M23 x 1  
Artikelnummer: 0067623

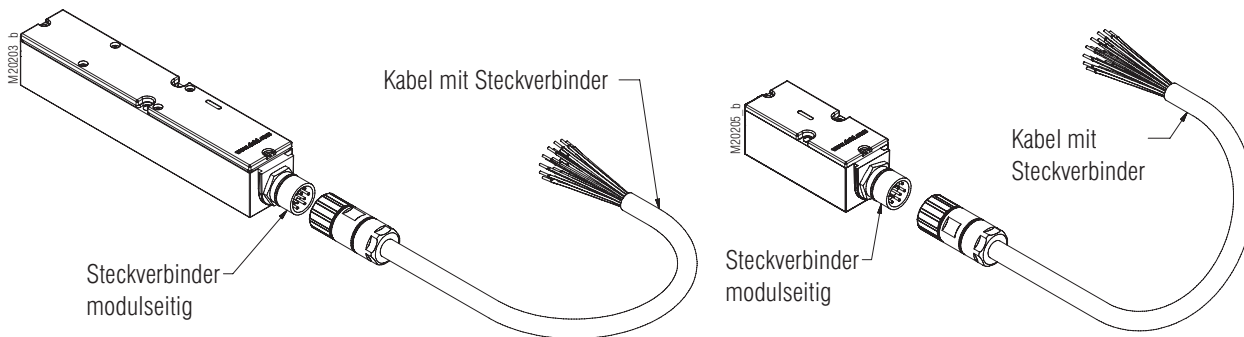
## Varianten

- 12-polig für Schaltermodule
  - 19-polig für Zuhaltemodule
- vorkonfektioniertes Kabel mit Steckverbinder in unterschiedlichen Längen; Kabelsteckverbinder für Kabel Ø 11 ... 17 mm

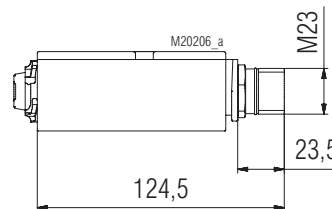
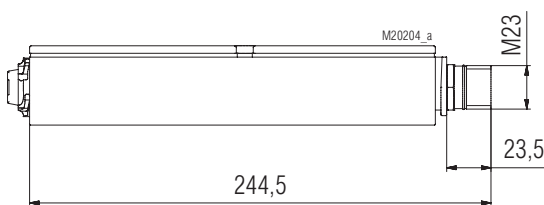
## Lieferumfang

- Module mit montiertem Steckanschluss;
- Optional erhältlich:  
Kabel (Standardlänge = 2 m; weitere Längen auf Anfrage)  
mit montiertem Kabelsteckverbinder

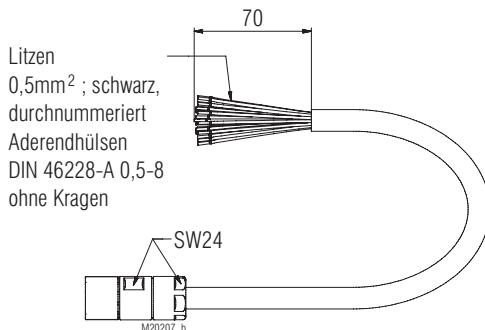
## Maßbilder [mm]

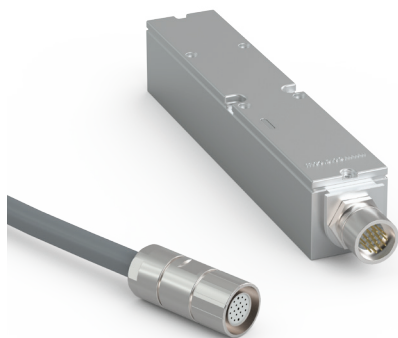


Module mit montiertem Steckanschluss:



Kabel mit montiertem Kabelsteckverbinder (optional erhältlich):





**SAFEMASTER STS  
Safety Switch-  
and Key Interlock System  
Cable with Connectors**

**Translation  
of the original instructions**

---

**0278780**



**E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG**  
Bregstraße 18 • 78120 Furtwangen • Germany  
Phone: +49 7723 654-0 • Fax +49 7723 654356  
dold-relays@dold.com • www.dold.com

## Content

Symbol and Notes Statement.....	6
General Notes .....	6
Notes .....	6
Product Description .....	7
Pin Configuration .....	7
Approvals and Markings .....	7
Additional Information about this Topic .....	7
Design and Function.....	7
Technical Data .....	7
Ordering Designation.....	8
Delivery.....	8
Dimensions [mm].....	8
Variants.....	8

## Symbol and Notes Statement



**DANGER:**  
Indicates that death or severe personal injury will result if proper precautions are not taken.



**WARNING:**  
Indicates that death or severe personal injury can result if proper precautions are not taken.



**CAUTION:**  
Indicates that a minor personal injury can result if proper precautions are not taken.



**INFO:**  
Referred information to help you make best use of the product.



**ATTENTION:**  
Warns against actions that can cause damage or malfunction of the device, the device environment or the hardware / software result.

## General Notes

The product hereby described was developed to perform safety functions as a part of a whole installation or machine. A complete safety system normally includes sensors (SAFEMASTER STS System), evaluation units, signals and logical modules for safe disconnections. The manufacturer of the installation or machine is responsible for ensuring proper functioning of the whole system. DOLD cannot guarantee all the specifications of an installation or machine that was not designed by DOLD. The total concept of the control system into which the device is integrated must be validated by the user. DOLD also takes over no liability for recommendations which are given or implied in the following description. The following description implies no modification of the general DOLD terms of delivery, warranty or liability claims.

## Notes



**Risk!**  
**Danger to life or risk of serious injuries.**

- Hazards must be ruled out before a key can be entered and the movable part of the guard can then be opened!



**INFO**

- For information regarding use in the system and validation according to EN ISO 13849-2, see SAFEMASTER STS application guide.
- Take advantage of the advice of the **E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG** specialists regarding the choice of units and combination of a system.



**ATTENTION !**

- To avoid wrong usage (e.g. by overload, mounting position or usage in acid, alkaline or other hostile ambient conditions) the limitations of the product have to be observed. Please check in advance if your application requires the usage of the more robust stainless steel model of SAFEMASTER STS. The requirements of the mounting and operating instruction must be fulfilled.



Before installing, operating or maintaining this device, these instructions must be carefully read and understood.



The installation must only be done by a qualified electrician!



The installation must only be done by a qualified mechanic!



Do not dispose of household garbage!  
The device must be disposed of in compliance with nationally applicable rules and requirements.



Storage for future reference.

To help you understand and find specific text passages and notes in the operating instructions, we have important information and information marked with symbols.



### STS-System Benefits

- Simple and fail safe module connection
- Without wiring
- Saves time and cost when mounting
- Allows easy exchange of modules

### Features

- Suitable for locking modules and switch modules
- As option cable available in different customised lengths (standard 2 m)
- Round connector M23
- 12 and 19 poles

### Product Description

Safety switch with forced key removal and electromagnetic blocking of the key. For safeguarding separating protective devices, such as safety doors and hoods in mechanical and plant engineering.

### Approvals and Markings



### Pin Configuration

Locking modules			Switch modules		
Locking modules p.c.b. Terminal-No. (see datasheet locking module)	Connectors, on module side Pin-No.	Cable with connectors stranded No.	Switch modules p.c.b. Terminal-No. (see datasheet switch module)	Connectors, on module side Pin-No.	Cable with connectors stranded No.
1	19	1	1	1	1
2	18	2	2	2	2
3	17	3	3	3	3
4	16	4	4	4	4
5	15	5	5	5	5
6	14	6	6	6	6
7	13	7	7	7	7
8	12	8	8	8	8
9	11	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	9	11	11	11	11
12	8	12	12	12	12
(locking solenoid) 13					
(locking solenoid) 14					
15	7	13			
16	6	14			
17	12	8			
18	5	15			
19	4	16			
20	14	6			
21	3	17			
22	2	18			
23	3	17			
24	1	19			
Version for locking modules			Version for switch modules		
Pin configuration connectors 19 poles			Pin configuration connectors 12 poles		

### Additional Information about this Topic

Detailed information about currents, voltages and connections are available in the corresponding data sheet and mounting instruction.

### Design and Function

Using the cable with connector, switches and solenoid locks of SAFEMASTER STS can be connected fast and simple. The user saves cost and time during installation and avoids failures. In addition the connector makes a later module exchange easy.

### Technical Data

#### Material

Connector enclosure: Copper zinc alloy; zinc die-cast  
Contact inserts: PBT with V-0; PA 6  
Pins and Sockets: Copper zinc alloy;

contact surface nickle plated gold plated (0.25 µm)

#### Cable:

19 poles: HV05VV5-F  
Cable: three-standard UL-CSA-HAR 25G 0,5  
Cable colour: grey  
Stranded: black, numbered consecutively ferrule  
DIN 46228-A 0,5-8 without collar

#### 12 poles:

Cable: three-standard UL-CSA-HAR 18G 0,5  
Cable colour: grey  
Stranded: black, numbered consecutively ferrule  
DIN 46228-A 0,5-8 without collar

#### Sealing elements (O-rings):

NBR / FPM

#### Current and voltage:

See module datasheet

#### Ambient temperature:

See temperature range

#### Degree of protection

Cable connector: IP 67 / IP 69K acc. to EN 60625 (locked)

Switch- or locking module with mounted connector: IP 65

#### Weight:

#### 2 m cable with connector

19 poles: Approx. 790 g

12 poles: Approx. 560 g

connector integrated in module:

+ approx. 50 g (additional to module weight without connector)

## Ordering Designation

ST2484 Module connector 12 poles, M23  
Article number: 0067232

ST2483 Modul connector 19 polig, M23  
Article number: 0067231

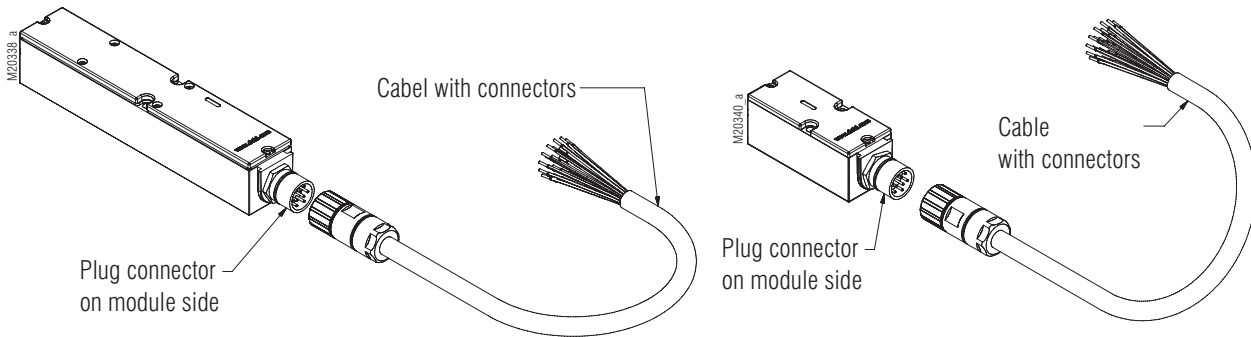
ST2487 Cable connector 12 poles; 2 m (other lengths on request)  
M23 x 1  
Article number: 0067624

ST2486 Cable connector 19 poles; 2 m (other lengths on request)  
M23 x 1  
Article number: 0067623

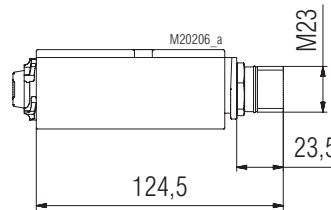
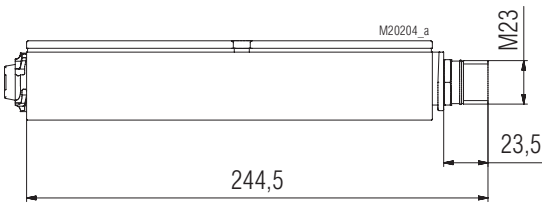
## Delivery

- Modules with mounted connector;
- Optionally available:  
Cable (Standard length = 2 m; other lengths on request)  
with mounted cable connector

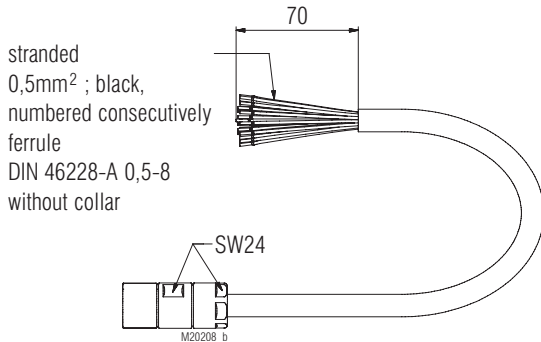
## Dimensions [mm]



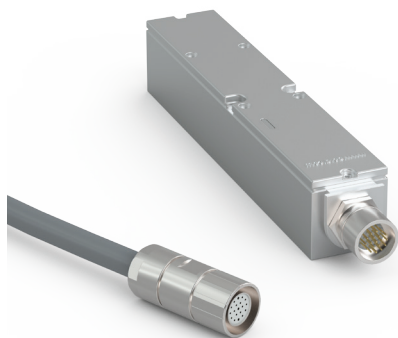
Modules with mounted connector:



Cable with mounted connector (optionally available):







**SAFEMASTER STS**  
**Systeme de serrures de sécurité**  
**et de transfert de clés**  
**connecteur câblé**

**Traduction**  
**de la notice originale**

---



**E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG**  
Bregstraße 18 • 78120 Furtwangen • Allemagne  
Téléphone +49 7723 654-0 • Fax +49 7723 654356  
dold-relays@dold.com • www.dold.com

**0278780**

## Table des matières

Explication des symboles et remarques .....	10
Remarques .....	10
Notes .....	10
Description du produit.....	11
Connexion des picots .....	11
Homologations et sigles .....	11
Autres informations sur ce sujet .....	11
Réalisation et fonctionnement .....	11
Caractéristiques techniques .....	11
Référence de commande .....	12
Livraison .....	12
Dimensions [mm].....	12
Variantes.....	12

## Explication des symboles et remarques



### DANGER:

Indique que la mort ou des blessures graves vont survenir en cas de non respect des précautions demandées.



### AVERTISSEMENT:

Indique que la mort ou des blessures graves peuvent survenir si les précautions appropriées ne sont pas prises.



### PRUDENCE:

Signifie qu'une blessure légère peut survenir si les précautions appropriées ne sont pas prises.



### INFO:

Concerne les informations qui vous sont mises à disposition pour le meilleur usage du produit.



### ATTENTION:

Met en garde contre les actions qui peuvent causer des dommages au matériel Software ou hardware suite à un mauvais fonctionnement de l'appareil ou de l'environnement de l'appareil.

## Remarques

Le produit décrit ici a été développé pour remplir les fonctions de sécurité en tant qu'élément d'une installation globale ou d'une machine. Un système de sécurité complet inclut habituellement des détecteurs (SAFEMASTER STS Système) ainsi que des modules d'évaluation, de signalisation et de logique aptes à déclencher des coupures de courant sûres. La responsabilité d'assurer la fiabilité de l'ensemble de la fonction incombe au fabricant de l'installation ou de la machine. DOLD n'est pas en mesure de garantir toutes les caractéristiques d'une installation ou d'une machine dont la conception lui échappe. C'est à l'utilisateur de valider la conception globale du système auquel ce relais est connecté. DOLD ne prend en charge aucune responsabilité quant aux recommandations qui sont données ou impliquées par la description suivante. Sur la base du présent manuel d'utilisation, on ne pourra déduire aucune modification concernant les conditions générales de livraison de DOLD, les exigences de garantie ou de responsabilité.

## Notes



### Risque!

**Danger de mort ou risque de blessure grave.**

- Tous les dangers doivent être exclus avant qu'une clé puisse être retirée et ensuite que la partie mobile du protecteur puisse être ouverte !



### INFO

- Pour plus d'informations sur l'utilisation dans le système et la validation selon la norme EN ISO 13849-2, voir le guide d'application SAFEMASTER STS
- Laissez-vous conseiller par les spécialistes **E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG** pour le choix des unités et la composition d'un système.



### ATTENTION !

- Les limites d'utilisation ne doivent pas être dépassées, afin d'éviter les erreurs d'application (par exemple: surcharge, mauvais montage, contact avec acides ou bases ou autres environnement rudes). Veuillez évaluer en fonction de l'application si l'utilisation de notre système safemaster STS tout inox, n'est pas préférable. Les conditions d'utilisation sont spécifiées en notre **manuel d'utilisation**.



Avant l'installation, la mise en service ou l'entretien de cet appareil, on doit avoir lu et compris ce manuel d'utilisation.



L'installation ne doit être effectuée que par un electricien qualifié



L'installation ne doit être effectuée que par un mécanicien qualifié



Ne pas jeter aux ordures ménagères!  
L'appareil doit être éliminé conformément aux prescriptions et directives nationales en vigueur.

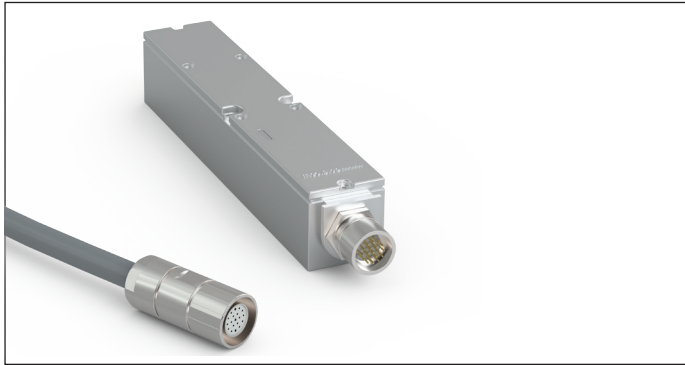


Stockage pour référence future

Pour vous aider à comprendre et trouver des passages et des notes de texte spécifiques dans les instructions d'utilisation, nous avons marquées les informations importantes avec des symboles.

## SAFEMASTER STS

### Système de serrures de sécurité et de transfert de clés Connecteur câblé



0278780

#### Description du produit

Interrupteur de sécurité avec retrait forcé de la clé et blocage électromagnétique de la clé. Pour la protection des dispositifs de protection de séparation, tels que les portes et capots de sécurité dans la construction de machines et d'installations.

#### Connexion des picots

Module de gâche			Module de commutation		
Cartes de C.I. module de gâche No. de bornes (voir fiche technique module de gâche)	Connecteur, côté module Pin-No.	Câble avec connecteur Toron No.	Cartes de C.I. module de commutation No. de bornes (voir fiche technique module de commutation)	Connecteur, côté module Pin-No.	Câble avec connecteur Toron No.
1	19	1	1	1	1
2	18	2	2	2	2
3	17	3	3	3	3
4	16	4	4	4	4
5	15	5	5	5	5
6	14	6	6	6	6
7	13	7	7	7	7
8	12	8	8	8	8
9	11	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	9	11	11	11	11
12	8	12	12	12	12
(bobine magnétique de maintien gâche) 13					
(bobine magnétique de maintien gâche) 14					
15	7	13			
16	6	14			
17	12	8			
18	5	15			
19	4	16			
20	14	6			
21	3	17			
22	2	18			
23	3	17			
24	1	19			
Verison pour modules de gâche			Verison pour module de commutation		
Disposition des picots Connecteur 19 pôles			Disposition des picots Connecteur 12 pôles		

#### Avantages du système STS

- Branchement simple et sécuritaire du module
- Sans câblage
- Economie de temps et de coûts au montage
- Permet l'échange rapide du module

#### Caractéristiques

- Approprié aux module de gâche et module de commutation
- Longueur de câble sur demande possible. (longueur standard 2 m)
- Connecteur coaxial M23
- 12 et 19 pôles

#### Homologations et sigles



#### Autres informations sur ce sujet

Veuillez consulter notre fiche technique ou notre notice de montage pour d'amples informations détaillées au sujet de la tension, des courants admissibles et du branchement.

#### Réalisation et fonctionnement

Le module contact ainsi que la gâche électrique du système SAFEMASTER STS peuvent être raccordés facilement par l'intermédiaire de ces connecteurs, ce qui entraîne un gain de temps de câblage et une réduction des coûts. Ceci permet également d'éviter les erreurs de branchement et un échange rapide des modules.

#### Caractéristiques techniques

##### Matériau

Boîtier connecteur: Alliage de cuivre zingué;  
Zinc coulé sous pression  
Jeux de contacts: PBT avec V-0; PA 6  
Pointes de contact: Alliage de cuivre et de zinc;  
surface nickelée  
doré (0,25 µm)

##### Câble:

19 pôles: HV05VV5-F  
Enveloppe trois normes UL-CSA-HAR  
25G 0,5  
Enveloppe: grise  
Toron: noir, numérotés,  
avec embouts  
DIN 46228-A 0,5-8 sans collerette  
plastique

##### 12 pôles:

Enveloppe trois normes UL-CSA-HAR  
18G 0,5  
Enveloppe: grise  
Toron: noir, numérotés,  
avec embouts  
DIN 46228-A 0,5-8 sans collerette  
plastique

##### Éléments d'étanchéité:

NBR / FPM

##### Courant et Tension:

Voir fiche technique de module

##### Température permanente d'utilisation:

Voir température autorisé de module

##### Degré de protection:

Connecteur: IP 67 / IP 69K selon EN 60625 (verrouillé)

Module de commutation ou module de gâche avec connecteur monté:

IP 65

##### Poids net:

##### 2 m Câble avec connecteur

19 pôles: env. 790 g  
12 pôles: env. 560 g  
Connecteur intégré au module: + env. 50 g (possibilité du poids de module sans connecteur)

## Référence de commande

ST2484 Connecteur module 12 pôles, M23  
Référence: 0067232

ST2483 Connecteur module 19 pôles, M23  
Référence: 0067231

ST2487 Câble avec connecteur 12 pôles; 2 m (autres longueurs sur demande)  
M23 x 1  
Référence: 0067624

ST2486 Câble avec connecteur 19 pôles; 2 m (autres longueurs sur demande)  
M23 x 1  
Référence: 0067623

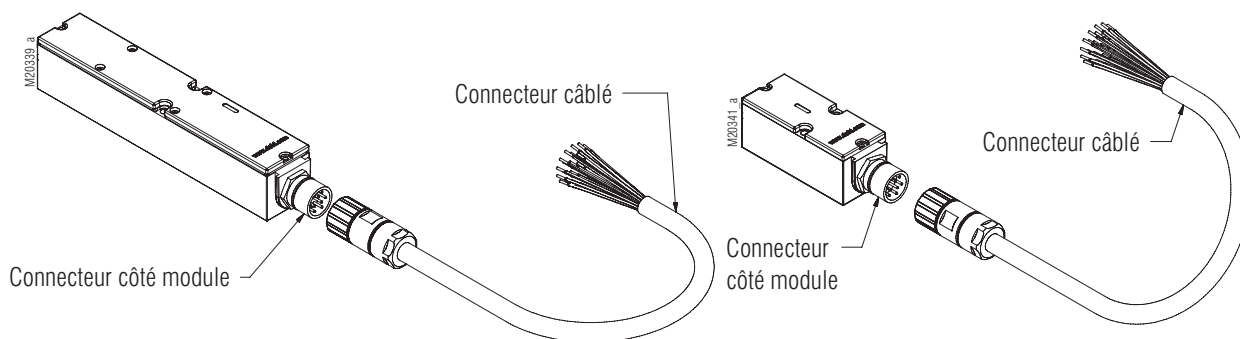
## Variantes

- 12 pôles pour module de commutation
  - 19 pôles pour module de gâche
- Avec câble et connecteur précâblé en diverses longueurs, connecteur pour câble Ø 11 ... 17 mm

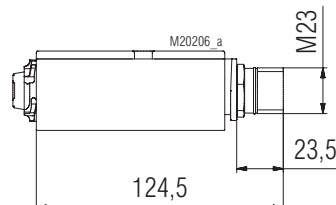
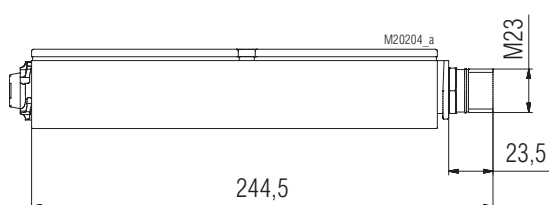
## Livraison

- Module avec connecteur intégré;
- En option:  
Câble de 2 m avec connecteur (autres longueurs sur demande)

## Dimensions [mm]



### Module avec connecteur intégré



### Câble avec connecteur (en option)

