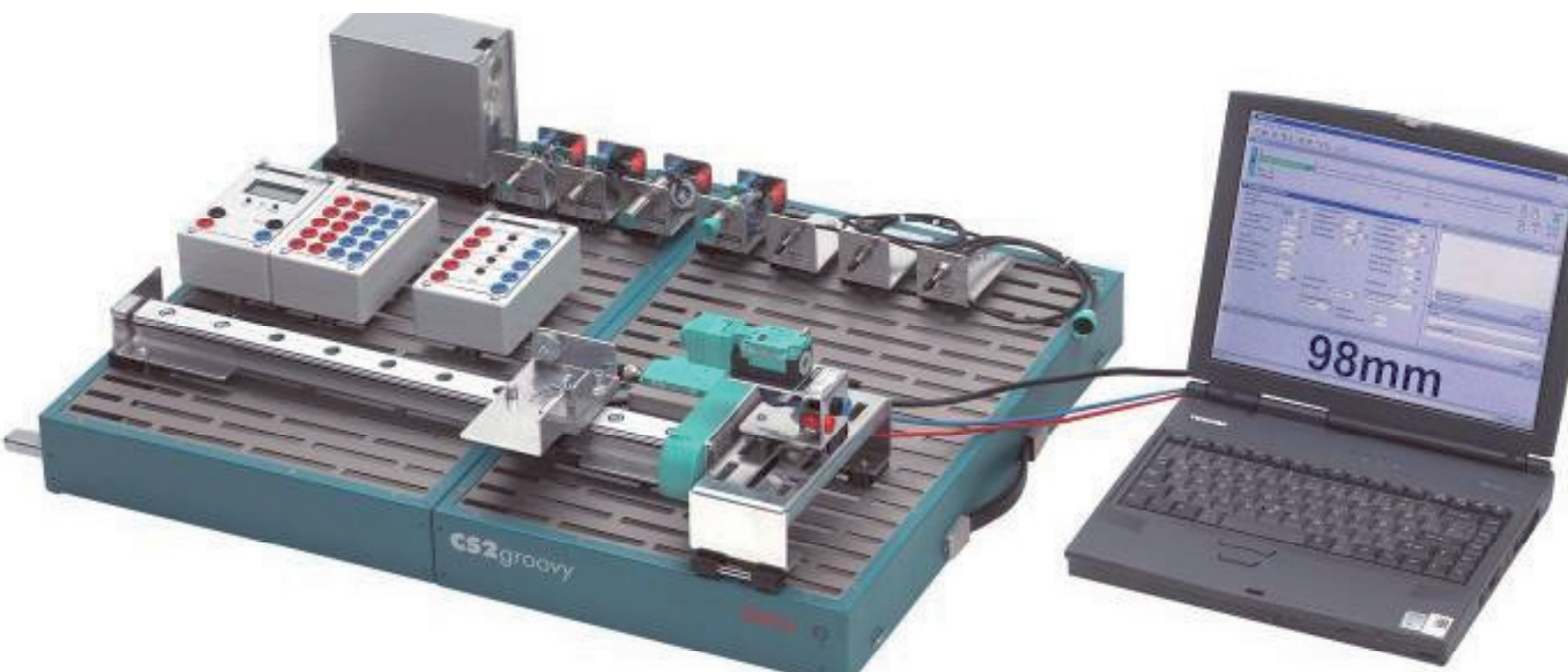
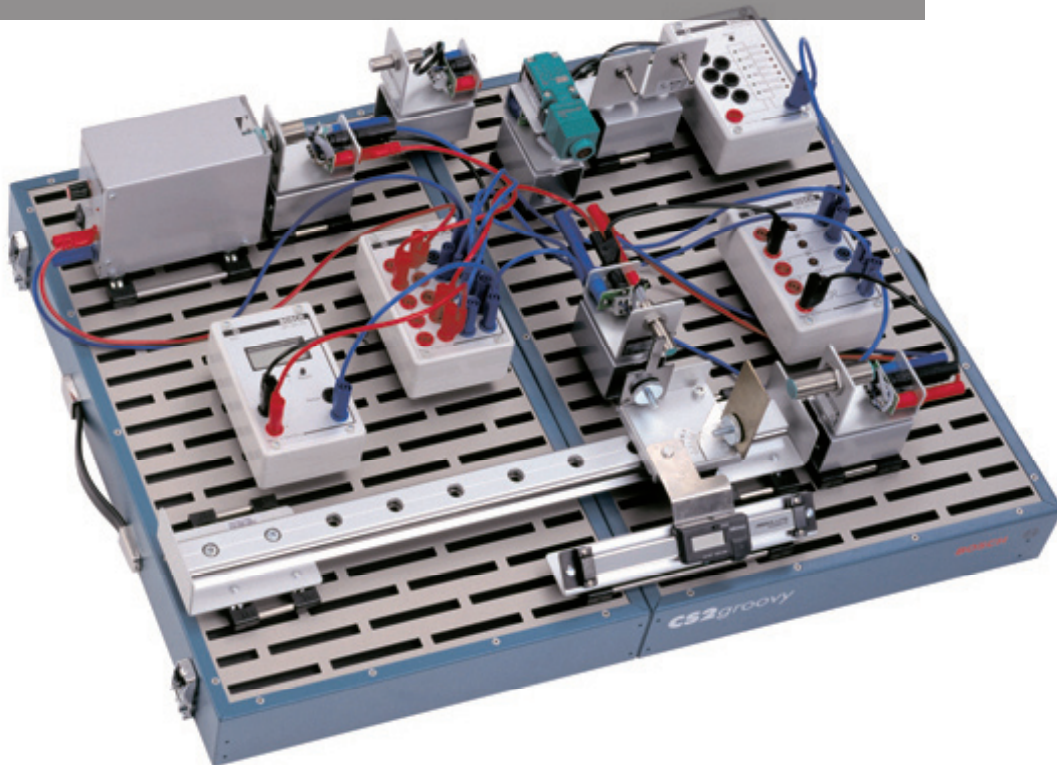


Sensorik

Katalog



Sensorik

Sensor technology

Système capteur

Sistema sensore

Análisis sensorio

Sistema sensor

► Das Trainingssystem besteht aus Grundausstattung, Erweiterungspaket und einer umfangreichen Teachware zur Aus- und Weiterbildung im Themenfeld industrielle Sensortechnik. Dabei vereint das einzigartige Konzept modernste Industriekomponenten mit der Funktionalität eines modernen Ausbildungsplatzes.

Besonders die Ultraschallmesseinrichtung, kombiniert mit einer Führungseinheit, stellt den neuesten Stand der Längenmesstechnik dar. Zusammen mit dem mitgelieferten Auswerteprogramm Ultra 3.0 lassen sich umfangreiche Versuche durchführen. Von der Materialerkennung über Schaltfrequenzmessung bis hin zur Entfernungsbestimmung bieten sich vielfältige Möglichkeiten.

►► The training programme comprises standard equipment, extension package, and a comprehensive teachware programme for training and further education in industrial sensor technology. This unique concept combines the latest hightech industrial components with the advantages of modern training.

In particular, the ultrasound gauge in combination with a guide unit reflects state-of-the-art length measurement technology. Equipped with the Ultra 3.0 analysis programme, the system can be used to conduct extensive tests. This equipment offers a wide spectrum of features ranging from material recognition and switch frequency measurements to distance measurements.

►►► Le système de formation est composé d'un équipement de base, d'un paquet d'extension et d'un vaste programme de logiciels de formation pour l'apprentissage et la formation continue dans les domaines de la technique sensorielle industrielle. Le concept unique réunit des composants industriels les plus modernes avec la fonctionnalité d'un poste d'apprentissage moderne.

En particulier le dispositif de mesure par ultrasons, combiné avec une unité de guidage représente l'état actuel de la technologie de mesure de longueurs. En combinaison avec le programme d'évaluation fourni Ultra 3.0, des essais riches et variés peuvent être réalisés. De la reconnaissance de matériau jusqu'à la détermination de instances en passant par la mesure de fréquence de commutation, de multiples possibilités sont offertes.

►►►► Il sistema di training è composto da dotazioni di base, set di ampliamento e un'ampia teachware per l'addestramento e l'aggiornamento degli addetti sul tema sistema sensori industriali. Il concetto unico nel suo genere combina i componenti industriali più moderni con la funzionalità di un posto di studio moderno di educazione professionale.

In particolare il dispositivo di misurazione ad ultrasuoni combinato con un'unità di guida rispecchia lo stato più innovativo della tecnica di misurazione delle lunghezze. Insieme al programma di valutazione Ultra 3.0, compreso nella fornitura, possono essere eseguite prove complesse. Dalla rilevazione del materiale alla misurazione della frequenza di commutazione fino alla definizione di distanze vengono offerte numerose possibilità.

►►►►► El sistema de entrenamiento cuenta con un equipamiento básico, un paquete de ampliación y un extenso soporte didáctico para el aprendizaje y perfeccionamiento de la técnica sensorio industrial. Este singular concepto unifica para ello innovadores componentes industriales con todas las funciones de un moderno puesto de aprendizaje.

El dispositivo de medida de ultrasonido, combinado con una unidad de guía, muestra el estado último de la técnica de medida de longitud. Junto con el programa de evaluación Ultra 3.0 adjunto es posible proceder a extensos experimentos. Son muchas las posibilidades que se ofrecen: desde el reconocimiento del material hasta la designación de eliminación pasando por la medida de frecuencia de conexión.

►►►►► O sistema de treinamento consiste do equipamento básico, do pacote de extensão e de um completo programa de aprendizado eletrônico para a especialização no setor de técnicas de sensores industriais. Esta particular concepção de treinamento une a funcionalidade de um moderno local de treinamento aos mais modernos componentes industriais.

Principalmente o equipamento ultrassônico de medição, combinado com uma unidade de guia, representa a mais atual técnica de medição de comprimento. Juntamente com o programa de análise Ultra 3.0, incluído no fornecimento, podem ser realizados testes variados. Diversas possibilidades podem ser exploradas, desde o reconhecimento do material até a medição da frequência de comutação e a apuração da distância.



Bausätze	4-2 – 4-6
Kits	4-2
Kits	4-2
Set	4-2
Kits	4-2
Conjuntos de construção	4-2
Komponenten	4-7 – 4-16
Components	4-7
Composants	4-7
Componenti	4-7
Componentes	4-7
Componentes	4-7
Teachware	4-17

Bausätze

Kits

Kits

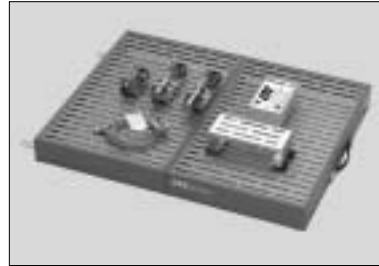
Set

Kits

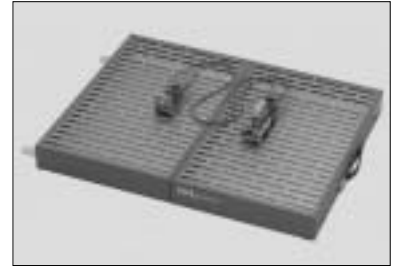
Conjuntos de construção



4-3 1 827 003 575*



4-3 1 827 003 576*

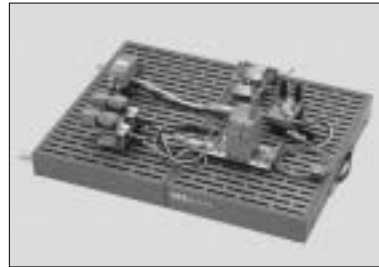


4-4 1 827 003 631*

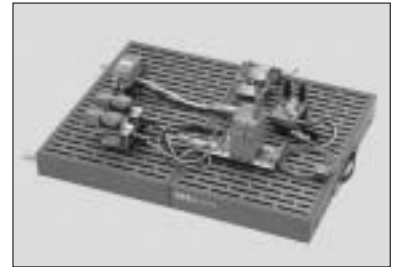
- ▶ Nutenplattenkoffer
- ▶▶ Grooved plate case
- ▶▶▶ Valise avec panneau
- ▶▶▶▶ Valigia a piastre scanalate
- ▶▶▶▶▶ Maletín de placas de ranura
- ▶▶▶▶▶▶ Maleta de placa ranhurada



1 827 003 658 4-12



4-5 1 827 003 632*



4-5 1 827 003 673*



4-4 1 827 003 525



4-6 1 827 003 524

▶ *Der abgebildete Nutenplattenkoffer ist nicht im Lieferumfang enthalten

▶▶ *The pictured grooved plate case is not a part of the delivery

▶▶▶ *La valise avec panneau de rainures représentée n'est pas compris dans la livraison

▶▶▶▶ *La valigia a piastre scanalate nell'illustrazione non è contenuta nella fornitura

▶▶▶▶▶ *El maletín de placas de ranura mostrado no se incluye en el volumen de entrega

▶▶▶▶▶▶ *A maleta de placa ranhurada mostrada na ilustração não faz parte do lote de fornecimento

▶ s_n = Bemessungsschaltabstand/ Erfassungsbereich

▶▶ s_n = Measured switching distance/ dedection range

▶▶▶ s_n = Écart de commutation de calcul/ Plage de détection

▶▶▶▶ s_n = Intervallo di commutazione misurazione/Ambito di calcolo

▶▶▶▶▶ s_n = espacio de conexión medido/ campo de detección

▶▶▶▶▶▶ s_n = distância de contato da medição/ área de abrangência

Bausätze

Kits

Kits

Set

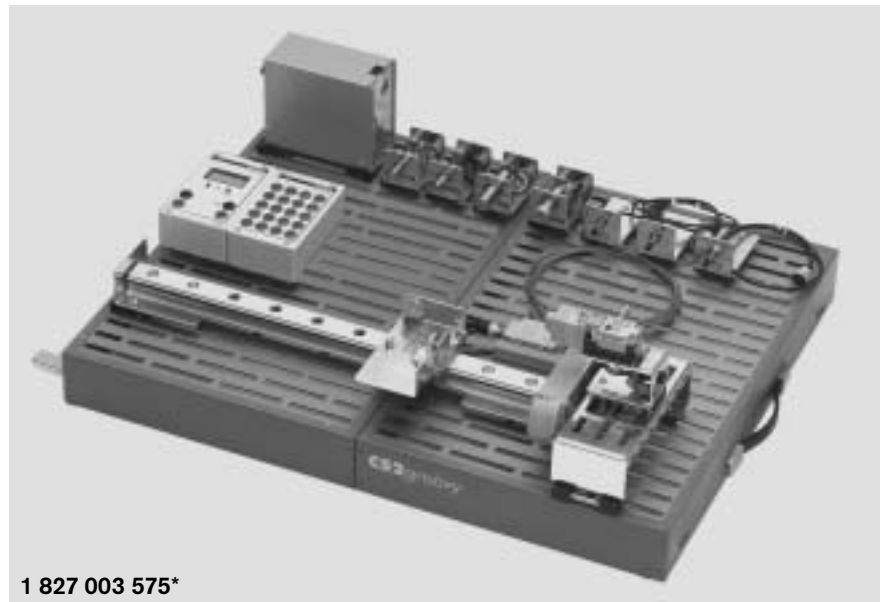
Kits

Conjuntos de construção

Grundbausatz Sensorik
 Standard kit
 Kit de base
 Set di base
 Juego de base
 Kit básico de construção



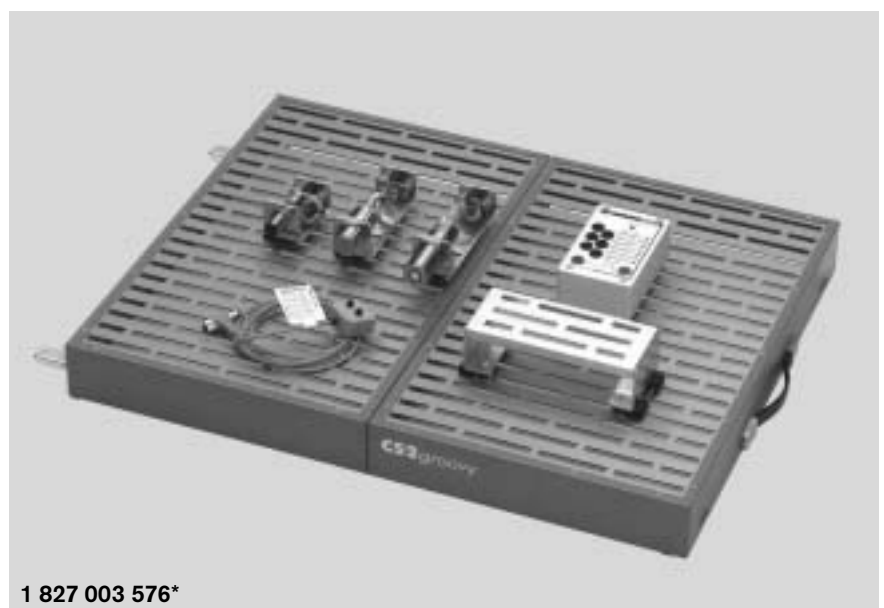
9 x	1 827 003 215	5-11
10 x	1 827 003 216	5-11
9 x	1 827 003 217	4-15
1 x	1 827 003 640	4-8
1 x	1 827 003 641	4-8
1 x	1 827 003 642	4-8
1 x	1 827 003 655	4-10
1 x	1 827 003 587	5-7
1 x	1 827 003 645	4-9
1 x	1 827 003 647	4-9
1 x	1 827 003 648	4-9
1 x	1 827 003 649	4-9
1 x	1 827 003 654	4-10
1 x	1 827 003 656	4-10
1 x	1 827 003 657	4-10



Erweiterungsbausatz Sensorik
 Extension kit
 Kit d'extension
 Set di ampliamento
 Juego de ampliación
 Kit de extensão



1 x	1 827 003 640	4-8
1 x	1 827 003 635	4-11
1 x	1 827 003 669	4-11
1 x	1 827 003 637	4-11
1 x	1 827 003 638	4-11



Bausätze

Kits

Kits

Set

Kits

Conjuntos de construção

Ergänzungsbausatz Namur

Namur supplement kit

Kit complémentaire Namur

Set di ampliamento Namur

Juego de complementos

Namur

Kit complementar Namur



1 x	1 827 003 660	4-12
1 x	1 827 003 667	4-12



1 827 003 631*

Ergänzungsbausatz

Automatisierungstechnik

Automation technology

supplement kit

Kit complémentaire Technique
d'automation

Set di ampliamento Tecnica
di automazione

Juego de complementos de
técnicas de automatización

Kit complementar para
técnica de automação



1 x	1 827 003 663	4-15
1 x	1 827 003 664	4-16
1 x	1 827 003 661	4-16
1 x	1 827 003 662	4-16
1 x	1 827 003 679	4-16



1 827 003 525*

Bausätze

Kits

Kits

Set

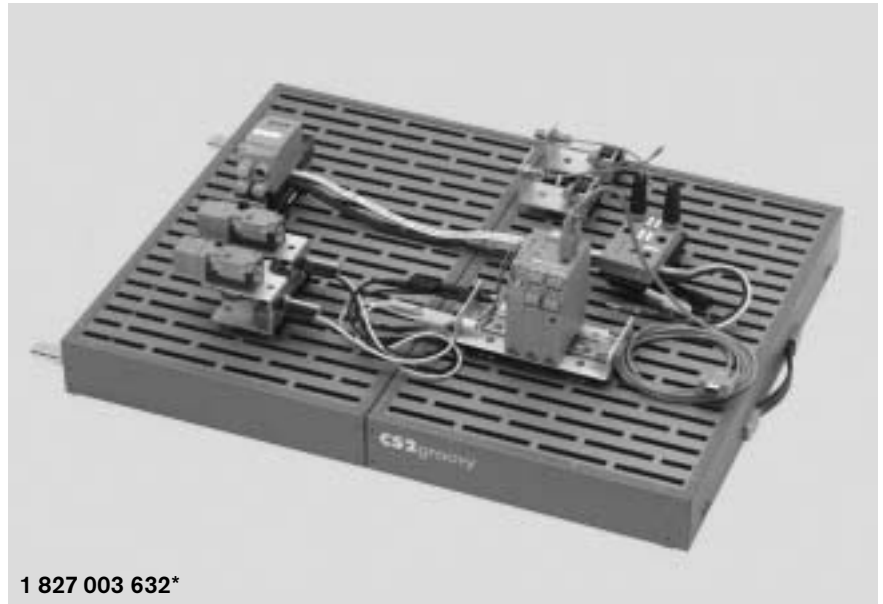
Kits

Conjuntos de construção

Schulungskoffer AS-Interface
 AS-Interface training case
 Valise de formation AS-Interface
 Valigia di training AS-Interface
 Maletín de aprendizaje
 AS-Interface
 Maletea de treinamento
 AS-Interface



1 x	1 827 003 672	4-13
2 x	1 827 003 071	4-12
1 x	1 827 003 644	4-14
2 x	1 827 003 532	4-14
1 x	1 827 003 066	4-13
2 x	1 827 003 523	4-8
2 x	1 827 003 217	4-15
1 x	1 827 003 068	4-13
1 x	1 827 003 069	4-13
2 x	1 827 003 070	4-14



1 827 003 632*

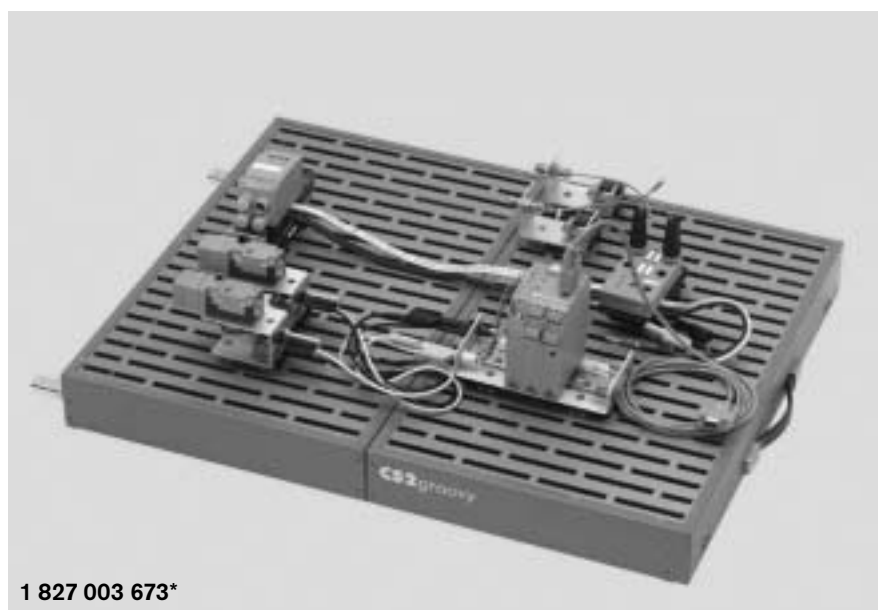
Option
 Opzione
 Opción 1 x 1 827 003 658 4-12
 Opcion



Schulungskoffer AS-Interface/
 Profibus DP
 AS-Interface training case/
 Profibus DP
 Valise de formation AS-Interface/
 Profibus DP
 Valigia di training AS-Interface/
 Profibus DP
 Maletín de aprendizaje
 AS-Interface/Profibus DP
 Maletea de treinamento
 AS-Interface/Profibus DP



1 x	1 827 003 674	4-15
1 x	1 827 003 675	4-15
2 x	1 827 003 071	4-12
1 x	1 827 003 644	4-14
2 x	1 827 003 532	4-14
1 x	1 827 003 066	4-13
2 x	1 827 003 523	4-8
2 x	1 827 003 217	4-15
1 x	1 827 003 068	4-13
1 x	1 827 003 069	4-13
2 x	1 827 003 070	4-14



1 827 003 673*

Bausätze
Kits
Kits
Set
Kits
Conjuntos de construção

Materialprobenkoffer
Material sample case
Valise d'échantillons de matériau
Valigia con materiale
esemplificativo
Maletín de muestras
de materiales
Maleta de amostras
de material



1 827 003 524

Komponenten
Components
Composantes
Componenti
Componentes
Componentes



4-8 1 827 003 640



4-8 1 827 003 641



4-8 1 827 003 642



4-8 1 827 003 523



4-9 1 827 003 645



4-9 1 827 003 647



4-9 1 827 003 648



4-9 1 827 003 649



4-10 1 827 003 654



4-10 1 827 003 656



4-10 1 827 003 657



4-10 1 827 003 655



4-11 1 827 003 635



4-11 1 827 003 637



4-11 1 827 003 638



4-11 1 827 003 669



4-12 1 827 003 660



4-12 1 827 003 667



4-12 1 827 003 658



4-12 1 827 003 071



4-13 1 827 003 672



4-13 1 827 003 066



4-13 1 827 003 068



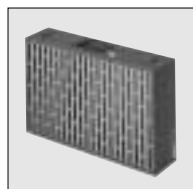
4-13 1 827 003 069



4-14 1 827 003 644



4-14 1 827 003 532



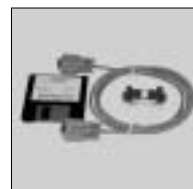
4-14 1 827 003 552



4-14 1 827 003 070



4-15 1 827 003 674



4-15 1 827 003 675



4-15 1 827 003 217



4-15 1 827 003 663



4-16 1 827 003 664



4-16 1 827 003 661



4-16 1 827 003 662



4-16 1 827 003 679

Komponenten

Components

Composantes

Componenti

Componentes

Componentes

▶
Höhenausgleich für Sensoren
▶▶
Height compensation for snap-in
sensors
▶▶▶
Compensation de hauteur pour
capteurs snap-in

▶▶▶▶
Compensazione di altezze per
sensori snap in
▶▶▶▶▶
Compensador de altura para
sensores snap in
▶▶▶▶▶▶
Compensador de altura para
sensores snap in



1 827 003 640

▶
Führungseinheit 450 mm mit Ultra-
schallmesseinrichtung + Ultra 3.0
Software
▶▶
450 mm guide unit with ultrasound
gauge + Ultra 3.0 software
▶▶▶
Unité de guidage 450 mm avec
dispositif de mesure par ultrasons +
software Ultra 3.0

▶▶▶▶
Unità di guida 450 mm con dis-
positivo di misurazione ad ultrasuoni
+ software Ultra 3.0
▶▶▶▶▶
Unidad de guía de 450 mm con dis-
positivo de medida de ultrasonido
+ software Ultra 3.0
▶▶▶▶▶▶
Unidade de guia 450 mm com medi-
dor ultra-sônico + software Ultra 3.0



1 827 003 641

▶
Motoreinheit mit Regler
▶▶
Motor unit with regulator
▶▶▶
Unité moteur avec régulateur

▶▶▶▶
Unità motore con regolatore
▶▶▶▶▶
Unidad de motor con regulador
▶▶▶▶▶▶
Motor com regulador



1 827 003 642

▶
Messleitung 500 mm, gelb
▶▶
Measuring cable 500 mm, yellow
▶▶▶
Câble de mesure 500 mm, jaune

▶▶▶▶
Cavo di misurazione 500 mm, giallo
▶▶▶▶▶
Cable de medición 500 mm, amarillo
▶▶▶▶▶▶
Conducao de medicao 500 mm,
amarelo



1 827 003 523

Komponenten
Components
Composantes
Componenti
Componentes
Componentes

▶ Induktiver Sensor $s_n = 8 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶ Inductive sensor $s_n = 8 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶▶ Capteur inductif $s_n = 8 \text{ mm}$ 4-2

▶▶▶▶ Sensore induttivo $s_n = 8 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶▶▶▶ Sensor inductivo $s_n = 8 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶▶▶▶▶ Sensor indutivo $s_n = 8 \text{ mm}$ 4-2



1 827 003 645

▶ Induktiver Sensor $s_n = 2 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶ Inductive sensor $s_n = 2 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶▶ Capteur inductif $s_n = 2 \text{ mm}$ 4-2

▶▶▶▶ Sensore induttivo $s_n = 2 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶▶▶▶ Sensor inductivo $s_n = 2 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶▶▶▶▶ Sensor indutivo $s_n = 2 \text{ mm}$ 4-2



1 827 003 647

▶ Kapazitiver Sensor $s_n = 8 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶ Capacitive sensor $s_n = 8 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶▶ Capteur capacitif $s_n = 8 \text{ mm}$ 4-2

▶▶▶▶ Sensore capacitivo $s_n = 8 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶▶▶▶ Sensor capacitivo $s_n = 8 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶▶▶▶▶ Sensor capacitativo $s_n = 8 \text{ mm}$ 4-2



1 827 003 648

▶ Magnetfeldsensor $s_n = 60 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶ Magnetic field sensor $s_n = 60 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶▶ Capteur de champ magnétique $s_n = 60 \text{ mm}$ 4-2

▶▶▶▶ Sensore de campi magnetici $s_n = 60 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶▶▶▶ Sensor de campo magnético $s_n = 60 \text{ mm}$ 4-2
 ▶▶▶▶▶▶ Sensor de campo magnético $s_n = 60 \text{ mm}$ 4-2



1 827 003 649

Komponenten

Components

Composantes

Componenti

Componentes

Componentes

▶
Reflexions-Lichttaster $s_n=200\text{ mm}$
☞ 4-2

▶▶
Reflection light scanner $s_n=200\text{ mm}$
☞ 4-2

▶▶▶
Détecteur lumineux à réflexion
 $s_n=200\text{ mm}$ ☞ 4-2

▶▶▶▶
Tasto luminoso di riflessione
 $s_n=200\text{ mm}$ ☞ 4-2

▶▶▶▶
Explorador de punto luminoso de
reflexión $s_n=200\text{ mm}$ ☞ 4-2

▶▶▶▶▶
Sensor ótico por reflexão
 $s_n=200\text{ mm}$ ☞ 4-2



1 827 003 654

▶
Lichtwellenleiter Tastbetrieb
▶▶
Key-operated optical waveguide
▶▶▶
Fibres optiques mode détection

▶▶▶▶
Fibra ottica – funzionamento a sfioro
▶▶▶▶▶
Fibra óptica funcionamiento
de detección
▶▶▶▶▶▶
Conductor de ondas luminosas,
funcionamento de detecção



1 827 003 656

▶
Lichtwellenleiter Einwegbetrieb
▶▶
Single-mode optical waveguide
▶▶▶
Fibres optiques mode unidirectionnel

▶▶▶▶
Fibra ottica – funzionamento
monodirezionale
▶▶▶▶▶
Fibra óptica funcionamiento
unidireccional
▶▶▶▶▶▶
Conductor de ondas luminosas,
funcionamento unidireccional



1 827 003 657

▶
Zählerfrequenzbaustein TSI
▶▶
TSI frequency counter element
▶▶▶
Bloc de fréquence de comptage TSI

▶▶▶▶
Modulo di frequenza contatore TSI
▶▶▶▶▶
Módulo de frecuencias de contador
TSI
▶▶▶▶▶▶
Módulo contador de frequência TSI



1 827 003 655

Komponenten

Components

Composantes

Componenti

Componentes

Componentes

▶
Induktiver Analoggeber
Messbereich 3-8 mm

▶▶
Inductive analogue transducer
3-8 mm measuring range

▶▶▶
Capteur analogique inductif
Plage de mesure 3-8 mm

▶▶▶▶
Trasduttore analogico induttivo
Ambito di misurazione 3-8 mm

▶▶▶▶▶
Transmisor analógico inductivo
Campo de medición 3-8 mm

▶▶▶▶▶▶
Sensor analógico indutivo
Âmbito de medição 3-8 mm



1 827 003 635

▶
Ultraschallsensor
 $s_n = 60-300$ mm 4-2

▶▶
Ultrasound sensor
 $s_n = 60-300$ mm 4-2

▶▶▶
Capteur à ultrasons
 $s_n = 60-300$ mm 4-2

▶▶▶▶
Sensore a ultrasuoni
 $s_n = 60-300$ mm 4-2

▶▶▶▶▶
Sensor de ultrasonido
 $s_n = 60-300$ mm 4-2

▶▶▶▶▶▶
Sensor ultra-sônico
 $s_n = 60-300$ mm 4-2



1 827 003 637

▶
Reflexions-Lichtschranke
 $s_n = 3000$ mm 4-2

▶▶
Reflection light barrier
 $s_n = 3000$ mm 4-2

▶▶▶
Barrière lumineuse à réflexion
 $s_n = 3000$ mm 4-2

▶▶▶▶
Fotocellula a riflessione
 $s_n = 3000$ mm 4-2

▶▶▶▶▶
Barrera de luz de reflexión
 $s_n = 3000$ mm 4-2

▶▶▶▶▶▶
Barreira ótico por reflexão
 $s_n = 3000$ mm 4-2



1 827 003 638

▶
Auswerteeinheit digitale Material-
unterscheidung

▶▶
Analysis unit for digital material
differentiation

▶▶▶
Unité d'évaluation distinction
numérique de matériau

▶▶▶▶
Unità di valutazione differenziazione
digitale del materiale

▶▶▶▶▶
Unidad de valoración con
diferenciador digital de material

▶▶▶▶▶▶
Unidade de análise, diferenciação
digital de material



1 827 003 669

Komponenten Components Composantes Componenti Componentes Componentes

▶
Induktiver Sensor exgeschützt
DIN EN 60947-5-6

▶▶
Ex-protected inductive sensor
DIN EN 60947-5-6

▶▶▶
Capteur inductif antidéflagrant
DIN EN 60947-5-6

▶▶▶▶
Sensore induttivo antideflagrante
DIN EN 60947-5-6

▶▶▶▶▶
Sensor inductivo antiexplosivo
DIN EN 60947-5-6

▶▶▶▶▶▶
Sensor indutivo de antideflagração
DIN EN 60947-5-6



1 827 003 660

▶
Sensorenendstufe mit
Leitungsbruchüberwachung

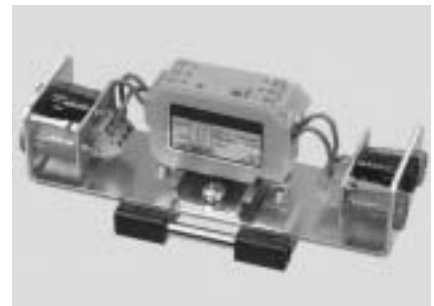
▶▶
Sensor output transformer with
line break monitoring

▶▶▶
Transformateur de sortie de capteur
avec surveillance de rupture de fil

▶▶▶▶
Fincorsa sensore con monitoraggio
della rottura di cavi

▶▶▶▶▶
Transformador sensorio de salida
con supervisión de ruptura de línea

▶▶▶▶▶▶
Estágio final de sensores com
controle de ruptura de cabo



1 827 003 667

▶
BUS Monitor

▶▶
BUS monitor

▶▶▶
Moniteur BUS

▶▶▶▶
BUS Monitor

▶▶▶▶▶
Monitor BUS

▶▶▶▶▶▶
Monitor BUS



1 827 003 658

▶
AS-Interface Sensoren

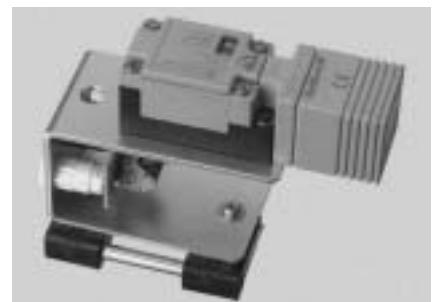
▶▶
AS-Interface sensors

▶▶▶
Capteur AS Interface

▶▶▶▶
Sensori AS Interface

▶▶▶▶▶
Sensores AS-Interface

▶▶▶▶▶▶
Sensores AS-Interface



1 827 003 071

Komponenten
Components
Composantes
Componenti
Componentes
Componentes

▶ AS-Interface Control Master
 RS232 Schnittstelle
 ▶▶ AS-Interface control master with
 RS232 Interface
 ▶▶▶ Maître de contrôle AS-Interface
 avec interface RS232

▶▶▶▶ Master controllo AS-Interface con
 interfaccia RS232
 ▶▶▶▶▶ Control master de la Interface AS
 con interfaz RS232
 ▶▶▶▶▶▶ AS-Interface Control Master com
 porta RS232



1 827 003 672

▶ Power extender (ersetzt das
 AS-Interface Netzteil)
 ▶▶ Power extender (replaces the
 AS-Interface power supply unit)
 ▶▶▶ Expenseur de puissance (remplace le
 bloc d'alimentation de l'AS-Interface)

▶▶▶▶ Power extender (sostituisce
 l'alimentatore AS-Interface)
 ▶▶▶▶▶ Extensor de corriente (sustituye
 al bloque de alimentación de la
 Interface AS)
 ▶▶▶▶▶▶ Power extender (substitui a unidade
 de rede interface-AS)



1 827 003 066

▶ AS-Interface Flachkabel, gelb
 ▶▶ AS-Interface cable, flat, yellow
 ▶▶▶ Câble plat AS-Interface, jaune

▶▶▶▶ Cavo piatto AS-Interface, giallo
 ▶▶▶▶▶ Cable plano amarillo de la
 Interface AS
 ▶▶▶▶▶▶ Cabo liso amarelo interface-AS



1 827 003 068

▶ AS-Interface Flachkabel, schwarz
 ▶▶ AS-Interface cable, flat, black
 ▶▶▶ Câble plat AS-Interface, noir

▶▶▶▶ Cavo piatto AS-Interface, nero
 ▶▶▶▶▶ Cable plano negro de la Interface AS
 ▶▶▶▶▶▶ Cabo liso preto interface-AS



1 827 003 069

Komponenten

Components

Composantes

Componenti

Componentes

Componentes

▶ 2 EA-Module zum Anschluss zweier nicht AS-Interface-fähiger Sensoren (E) und Aktoren (A)

▶▶ 2 I/O modules for connecting two non-AS-Interface-compatible sensors (I) and actuators (O)

▶▶▶ 2 Modules E/S pour le raccordement de deux capteurs (E) et acteurs (S) non aptes pour l'AS Interface

▶ Induktiver Zweidrahtsensor

▶▶ Inductive two-wire sensor

▶▶▶ Capteur inductif à deux fils

▶ Koffer leer für Bausätze

▶▶ Empty case for kits

▶▶▶ Valise vide pour kits

▶ Stecker zum Anschluss von Sensoren/ Aktoren an das 2EA-Modul

▶▶ Plug for connecting sensors/actuators to the 2 I/O module

▶▶▶ Connecteur pour le raccordement de capteurs/acteurs sur le module 2E/S

▶▶▶▶ 2 moduli I/O per il collegamento di due sensori (I) ed attuatori (O) non idonei per AS Interface

▶▶▶▶▶ 2 módulos I/O para conexión de dos sensores (I) y actores (O) sin capacidad de AS-Interface

▶▶▶▶▶▶ 2 módulos de entrada/saída para conectar dois sensores (E) e actuadores (S) não compatíveis com AS-Interface

▶▶▶▶▶ Sensore induttivo a due fili

▶▶▶▶▶▶ Sensor inductivo de hilo doble

▶▶▶▶▶▶▶ Sensor indutivo de dois fios

▶▶▶▶▶ Valigia vuota per set

▶▶▶▶▶▶ Maletín vacío para kits

▶▶▶▶▶▶▶ Maleta vazia para conjuntos de construção

▶▶▶▶▶ Connettore per il collegamento di sensori/attuatori al modulo 2I/O

▶▶▶▶▶▶ Enchufe para la conexión de sensores/actores en el módulo 2E/S

▶▶▶▶▶▶▶ Plugue para conectar sensores/actuadores no módulo 2E/S



1 827 003 644



1 827 003 532



1 827 003 552



1 827 003 070

Komponenten

Components

Composantes

Componenti

Componentes

Componentes

▶ AS-Interface Control Master mit Profibus DP Schnittstelle
 ▶▶ AS-Interface control master with Profibus DP Interface
 ▶▶▶ Maître de contrôle AS-Interface avec interface Profibus DP

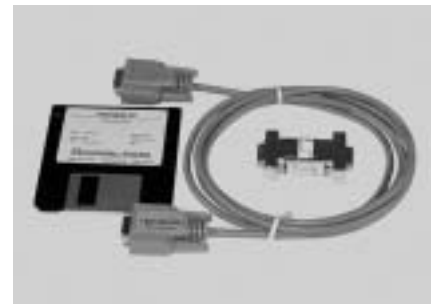
▶▶▶▶ Master controllo AS-Interface con interfaccia Profibus DP
 ▶▶▶▶▶ Control master de la Interface AS con interfaz Profibus DP
 ▶▶▶▶▶▶ AS-Interface Control Master com porta Profibus DP



1 827 003 674

▶ Profibus Simulator
 ▶▶ Profibus Simulator
 ▶▶▶ Simulateur Profibus

▶▶▶▶ Simulatore Profibus
 ▶▶▶▶▶ Simulador Profibus
 ▶▶▶▶▶▶ Simulador profibus



1 827 003 675

▶ Messleitung 500 mm, schwarz
 ▶▶ Measuring cable 500 mm, black
 ▶▶▶ Câble de mesure 500 mm, noir

▶▶▶▶ Cavo di misurazione 500 mm, nero
 ▶▶▶▶▶ Cable de medición 500 mm, negro
 ▶▶▶▶▶▶ Conducao de medicao 500 mm, preto



1 827 003 217

▶ Schrittmotor mit Spindelantrieb
 ▶▶ Step motor with spindle drive
 ▶▶▶ Moteur pas à pas avec commande de broches

▶▶▶▶ Motore passo-passo per azionamento a mandrino
 ▶▶▶▶▶ Motor de paso a paso com accionamiento de husillo
 ▶▶▶▶▶▶ Motor passo-a-passo com accionamento por fuso



1 827 003 663

Komponenten

Components

Composantes

Componenti

Componentes

Componentes

►
 Steuerelektronik für Schrittmotor
 ►►
 Control electronics for step motor
 ►►►
 Électronique de commande pour
 moteur pas à pas

►►►►
 Elettronica di comando per motore
 passo-passo
 ►►►►►
 Electrónica de control para motor
 de paso a paso
 ►►►►►►
 Electrónica de comando do motor
 passo-a-passo



1 827 003 664

►
 Lichtwellenleiter Tastbetrieb
 mit Halteblech
 ►►
 Key-operated optical waveguide
 with retaining plate
 ►►►
 Fibres optiques mode détection
 avec tôle d'arrêt

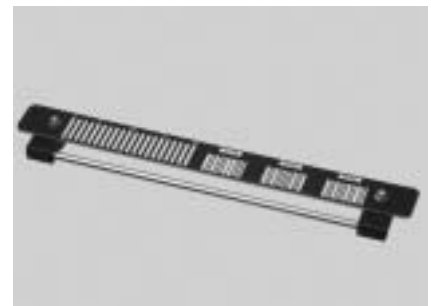
►►►►
 Fibra ottica per funzionamento a sfioro
 con lamierino di fissaggio
 ►►►►►
 Fibra óptica funcionamiento de
 detección con lámina de fijación
 ►►►►►►
 Conductor de ondas luminosas,
 funcionamento de detecção com
 chapa de apoio



1 827 003 661

►
 Leiste mit Abtastmuster
 ►►
 Strip with scanning matrix
 ►►►
 Barre avec matrice de détection

►►►►
 Listello con esempio di rilevazione
 ►►►►►
 Listón con matriz de detección
 ►►►►►►
 Barra com matriz de detecção



1 827 003 662

►
 Koffer leer für
 Automatisierungssatz
 ►►
 Empty case for automation kit
 ►►►
 Valise vide pour kit de technique
 d'automation

►►►►
 Valigia vuota per set
 di automazione
 ►►►►►
 Maletín vacío para juego de
 automatización
 ►►►►►►
 Maleta vazia para kit de automação



1 827 003 679

CD-ROM „SETgraphics“

▶ mit allen Schulungspaketen Sensorik in deutsch und englisch

Inhalt:
Handbuch, Aufgabensammlung, Lösungen und Versuchsauswertungen, Datenblätter, SPS-Versuche und Ultra 3.0 Auswerteprogramm

CD-ROM “SETgraphics”

▶▶ with all Training Packages Sensoric in German and English

Contents:
Manual for theory, set of exercises, solutions, data sheets, PLC Experiments and Ultra 3.0 analysis programme



R 961 000 795

CD-ROM „SEFgraphics“

▶ mit allen Folien Sensorik in deutsch und englisch

Inhalt:
SENSORIK-Folien, Grundlagen; SENSORIK-Folien, Induktive Sensoren; SENSORIK-Folien, Kapazitive Sensoren; SENSORIK-Folien, Magnetfeld-Sensoren; SENSORIK-Folien, Ultraschall-Sensoren; SENSORIK-Folien, Optoelektronische Sensoren

CD-ROM “SEFgraphics”

▶▶ with all transparencies Sensoric in German and English

Contents:
SENSORIC transparencies, Basics; SENSORIC transparencies, Inductive sensors; SENSORIC transparencies, Capacitive sensors; SENSORIC transparencies, Magnetic sensors; SENSORIC transparencies, Ultrasonic sensors; SENSORIC transparencies, Optical sensors



R 961 000 796

▶ Weitere Informationen

▶▶▶▶ Ulteriori informazioni

▶▶ Further informations

▶▶▶▶▶ Información adicional

▶▶▶ Informations complémentaires

▶▶▶▶▶ Outras informações

