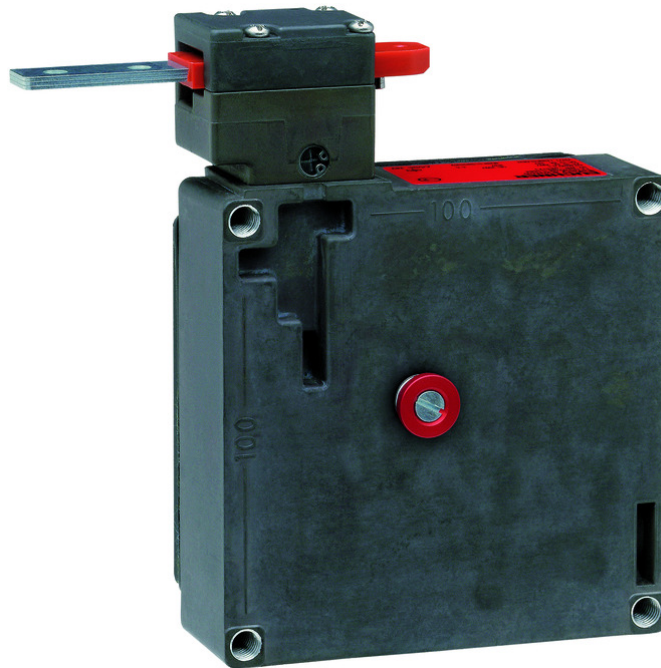


**ARTIKEL 083170 TZ1LE024M-C1684**

Beschreibung	Technische Daten	Zubehör	Downloads
--------------	------------------	---------	-----------



**Merkmale**

- › Hilfsentriegelung an der Frontseite
- › Fluchtentriegelung an der Rückseite mit Druckknopf
- › Zwei LED-Anzeigen, rot und grün
- › Betätigerkopf links montiert

**Anfahrriichtung**



- › Abbildung  
Horizontal  
Umstellbar in 90°-Schritten

**Magnetbetriebsspannung und LED-Funktionsanzeige**

- › 24 V AC/DC -15%, +10%

## Zuhaltungsart

**TZ1** Ruhestromprinzip, Zuhaltung durch Federkraft. Entriegelung durch Anlegen von Spannung am Hubmagnet.

---

## Schaltelement

**SK** Zur Überwachung der Tür-/Betätigerstellung

**ÜK** Zur Überwachung der Zuhaltung (eingebauter Hubmagnet)

**528H** Schleichschaltglied 1 Ö⊕ + 1 S

---

## Hilfsentriegelung

Dient zum Entsperren der Zuhaltung mit Hilfe von Werkzeug. Eine Plombe kann zur Sicherung gegen Manipulation angebracht werden. Plombensatz und Hilfswerkzeug liegen bei (bei Ausführungen mit Steckverbindern bereits vormontiert).

---

## Fluchtentriegelung

Dient im Gefahrenfall zum Entsperren der Zuhaltung ohne Hilfsmittel aus dem Gefahrenbereich.

## Zulassungen



## Mechanische Werte und Umgebung

Gehäusewerkstoff	Leichtmetall Druckguss anodisch oxidiert
Masse	netto 1,2 kg
Umgebungstemperatur	-25 ... 80 °C
Schutzart	IP67
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 <sup>6</sup>
Kontaktwerkstoff	Silberlegierung hauchvergoldet
Schaltprinzip	Sleichschaltglied
Einbaulage	beliebig
Anzahl Zwangsöffner Türstellung	1
Anzahl Schließer Türstellung	1
Anzahl Zwangsöffner Zuhaltungsüberwachung	1
Anzahl Schließer Zuhaltungsüberwachung	1
Anschlussart	1 x M20 x 1,5
Anfahrgeschwindigkeit	max. 20 m/min

Betätigungshäufigkeit	1200 1/h
Zuhaltungsprinzip	Ruhestromprinzip
Zuhaltekraft $F_{max}$	2000 N
Zuhaltekraft $F_{Zh}$ (nach GS-ET-19)	1500 N
Rückhaltekraft	10 N
Auszugskraft	30 N
Betätigungskraft	35 N
Eintauchtiefe	min. 52 mm
Deckel	schwarz

### Elektrische Anschlusswerte

thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$	4 A [1]
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1	AC-15 4A 230V [2] DC-13 4A 24V [3]
Magnetbetriebsspannung	AC/DC 24 V -15% ... +10%
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Sicherung)	4A gG [4]
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	2,5 kV
Schaltspannung	min. bei 10mA 12 V
Schaltstrom	min. bei 24V 1 mA
Anschlussleistung	10 W
Magnet-Einschaltdauer ED	100 %
Anschlussquerschnitt	0,34 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
LED-Anzeige	Betriebsspannung entspricht der Magnetspannung [5]

### Sonstiges

C- Nummer	C1684 mit Fluchtentriegelung [6]
-----------	----------------------------------

### Zuverlässigkeitswerte nach EN ISO 13849-1

	<b>Ansteuerung der Zuhaltung</b>
Kategorie	Abhängig von der externen Ansteuerung der Zuhaltung
Performance Level	Abhängig von der externen Ansteuerung der Zuhaltung
PFH <sub>d</sub>	Abhängig von der externen Ansteuerung der Zuhaltung
	<b>Überwachen der Zuhaltung und der Stellung der Schutzeinrichtung</b>
B10 <sub>d</sub>	3 x 10 <sup>6</sup>

---

**in Kombination mit Betätiger BETAETIGER-Z-G**

**Mechanische Werte und Umgebung**

Nachlauf

4 mm

**in Kombination mit Betätiger BETAETIGER-Z-GN**

**Mechanische Werte und Umgebung**

Nachlauf

16 mm

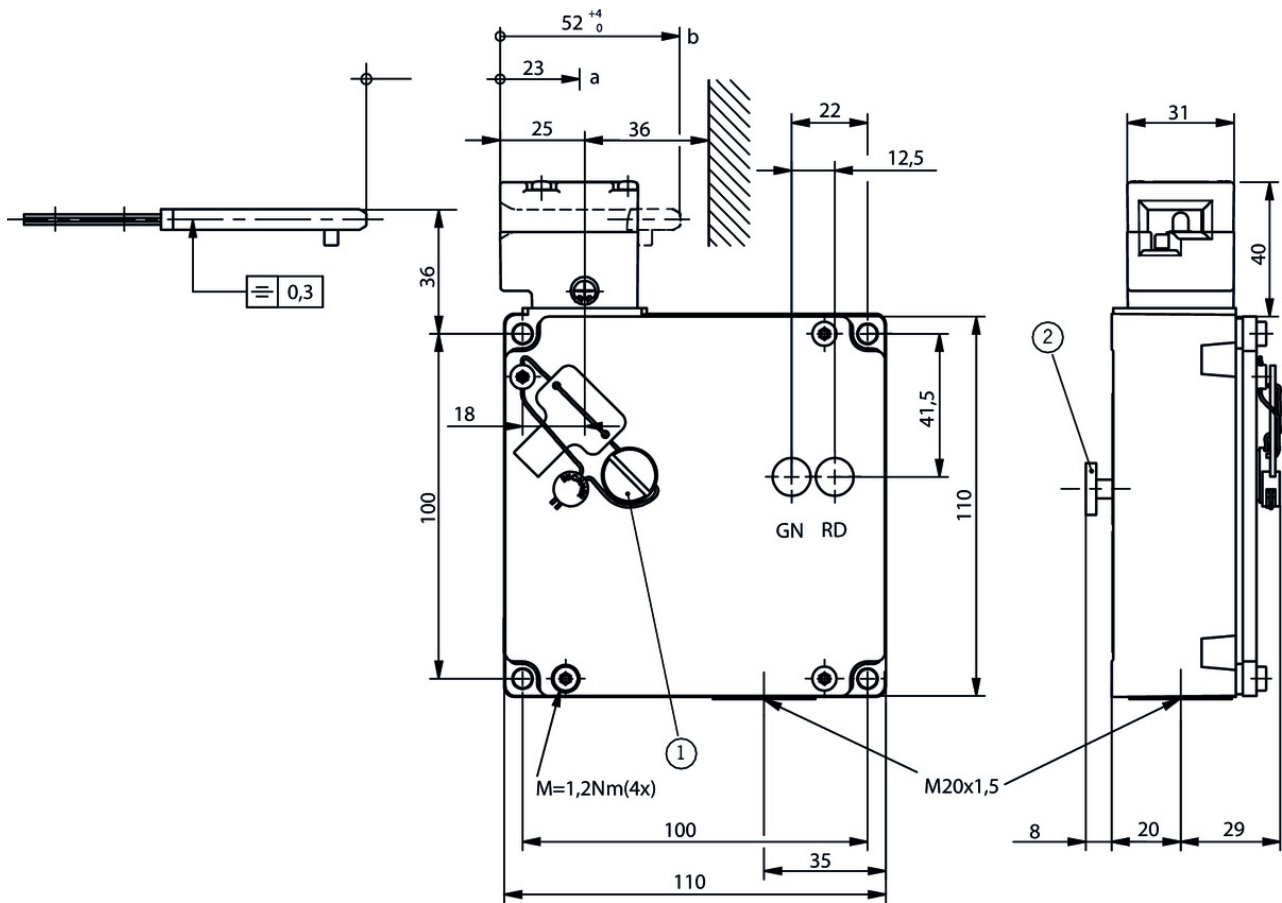
[1, 2, 3]  $>70^{\circ}\text{C} \Rightarrow 2A$

[4]  $> 70^{\circ}\text{C} \Rightarrow 2A \text{ gG}$

[5] 2 LED; grün, rot

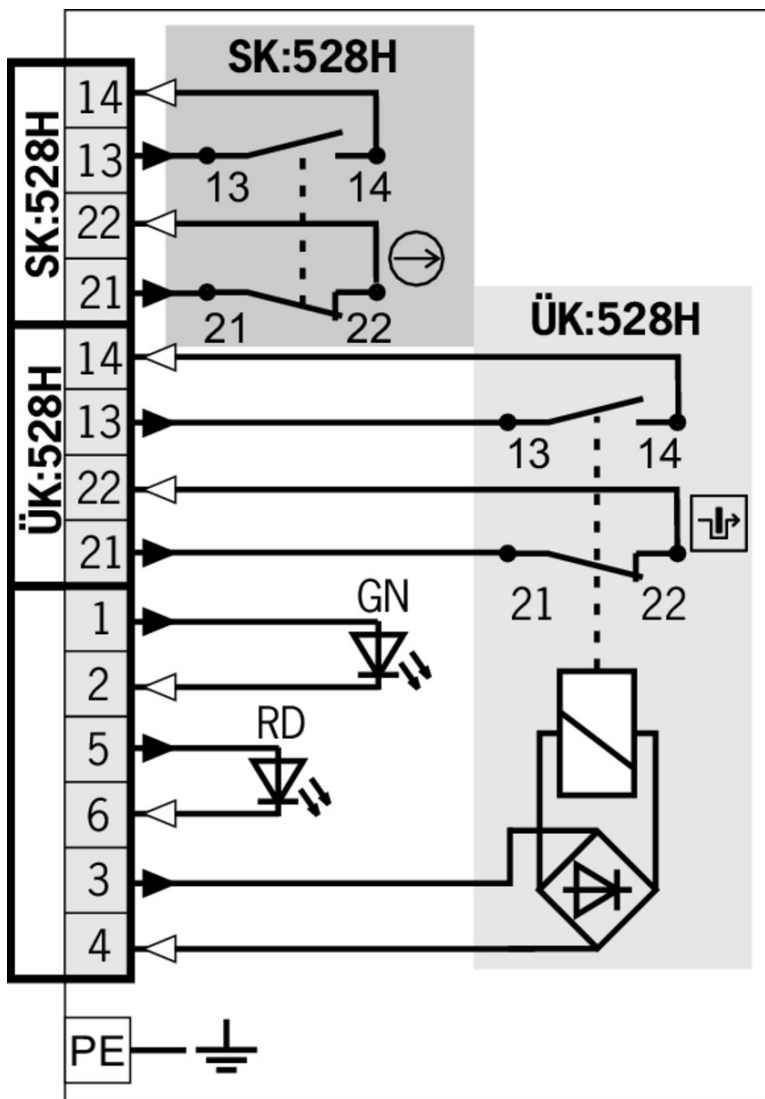
[6] (kleiner Druckknopf, rastend)

# Maßzeichnung



## Legende

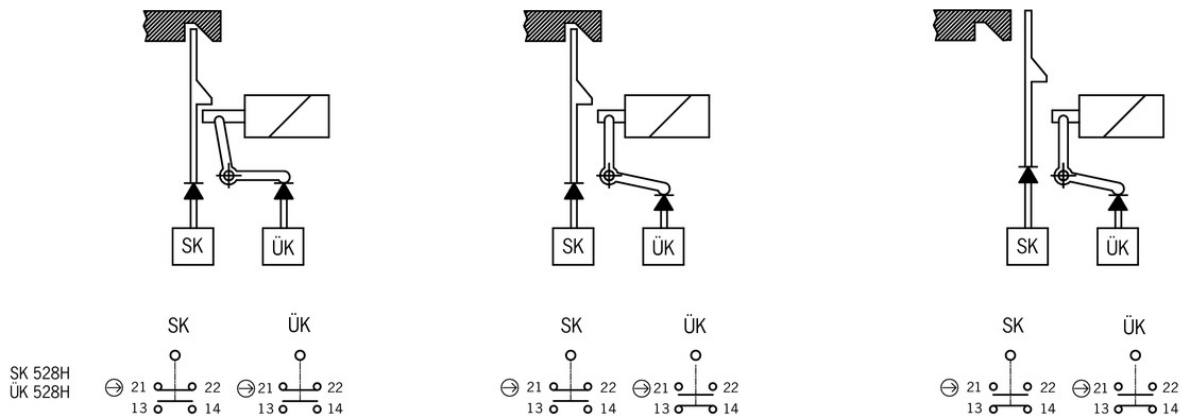
- 1 Hilfsentriegelung
- 2 Fluchtentriegelung (Druckknopf)



**Legende**

- Magnetüberwachung
- Türüberwachung

## Schaltfunktionen



## Betätiger

### ✓ Betätiger für Sicherheitsschalter NZ.VZ, NZ.VZ.VS und TZ



#### **097436** BETAETIGER-Z-GME

##### ✓ Merkmale

- › Aus nicht rostendem Vollstahl
- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger



#### **072251** BETAETIGER-Z-GN

##### ✓ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger



#### **016849** BETAETIGER-Z-G

##### ✓ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger



#### **074411** BETAETIGER-Z-G/V25

##### ✓ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- › Verpackungseinheit 25 Stück

### ✓ Radiusbetätiger rechts für Sicherheitsschalter NZ.VZ, NZ.VZ.VS und TZ



#### **024299** RADIUSBETAETIGER-Z-R

##### ✓ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger



#### **074412** RADIUSBETAETIGER-Z-R/V25

##### ✓ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- › Verpackungseinheit 25 Stück



**100406** RADIUSBETAETIGER-Z-R-C2194

▼ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- › Kleinere Türradien

▼ Radiusbetätiger links für Sicherheitsschalter NZ.VZ, NZ.VZ.VS und TZ



**024298** RADIUSBETAETIGER-Z-L

▼ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger



**074413** RADIUSBETAETIGER-Z-L/V25

▼ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- › Verpackungseinheit 25 Stück



**100407** RADIUSBETAETIGER-Z-L-C2194

▼ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- › Kleinere Türradien

▼ Radiusbetätiger unten für Sicherheitsschalter NZ.VZ, NZ.VZ.VS und TZ



**048850** RADIUSBETAETIGER-Z-U

▼ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger



**074414** RADIUSBETAETIGER-Z-U/V25

▼ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- › Verpackungseinheit 25 Stück

▼ Radiusbetätiger oben für Sicherheitsschalter NZ.VZ, NZ.VZ.VS und TZ



**057950** RADIUSBETAETIGER-Z-O

▼ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger



**074415** RADIUSBETAETIGER-Z-O/V25

▼ Merkmale

- › Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- › Verpackungseinheit 25 Stück

## Riegel

- ▼ Riegel NZ/TZ-ACF mit Fluchtentriegelung für Sicherheitsschalter NZ.VZ und TZ mit Fluchtentriegelung





### **083900** RIEGEL NZ/TZ-ACF

#### **✓** Merkmale

- › Riegel aus Stahl
  - › Für rechts oder links angeschlagene Türen
  - › Hebel zur Fluchtentriegelung aus dem Gefahrenbereich
  - › Rastknopf in geöffneter Stellung
  - › In geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar
  - › Riegel für zwei Sicherheitschalter
  - › Betätiger im Lieferumfang enthalten
- 

### **✓** Riegel TZ-AF/TZ-CF mit Fluchtentriegelung für Sicherheitschalter TZ mit Fluchtentriegelung



### **076199** RIEGEL TZ-CF

#### **✓** Merkmale

- › Riegel aus Stahl
  - › Für links angeschlagene Türen
  - › Fluchtentriegelung
  - › Hebel zur Fluchtentriegelung aus dem Gefahrenbereich
  - › Rastknopf in geöffneter Stellung
  - › In geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar
  - › Betätiger und Schalteraufnahme im Lieferumfang enthalten
- 

### **121716** RIEGEL TZ-CF-NIRO-C2392

#### **✓** Merkmale

- › Riegel aus Stahl
  - › Für links angeschlagene Türen
  - › Fluchtentriegelung
  - › Hebel zur Fluchtentriegelung aus dem Gefahrenbereich
  - › Rastknopf in geöffneter Stellung
  - › In geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar
  - › Betätiger und Schalteraufnahme im Lieferumfang enthalten
- 

### **✓** Riegel BTC-TZ00... mit Fluchtentriegelung für Sicherheitschalter TZ



### **106281** BTC-TZ00-C-TH-01-F

#### **✓** Merkmale

- › Riegel aus Aluminium
  - › Für links angeschlagene Türen
  - › Hebel zur Fluchtentriegelung aus dem Gefahrenbereich
  - › Druckknopf in geöffneter Stellung
  - › In geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar
  - › Betätiger im Lieferumfang enthalten
- 

### **✓** Riegel NZ/TZ-S1/AF und NZ/TZ-S1/CF mit Fluchtentriegelung für Sicherheitschalter NZ.VZ, NZ.VZ.VS und TZ mit Fluchtentriegelung



### **079785** RIEGEL NZ/TZ-S1/CF

#### **✓** Merkmale

- › Riegel aus Aluminium
- › Für links angeschlagene Türen
- › Fluchtentriegelung
- › Federrastung in geöffneter Stellung
- › In geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar

- › Betätiger im Lieferumfang enthalten

---

## Montagezubehör

- ▼ Montageplatten EMP-SA für Sicherheitsschalter TZ



**094401** EMP-SA

- ▼ Merkmale

- › Für senkrechte und waagrechte Montage des Sicherheitsschalters TZ

- 
- ▼ Montageplatten EMP-B1 für Betätiger für Sicherheitsschalter CTP, TP...A, STA, STP, TX und TZ



**093457** EMP-B1

- 
- ▼ Montageplatten EMP-B2 für Betätiger für Sicherheitsschalter CTP, TP...A, STA, STP, TX und TZ



**093458** EMP-B2

- 
- ▼ Sicherheitsschrauben für Betätiger, M5 x 10

**073455** M5X10-NIRO/V100 NZ/TZ

- ▼ Merkmale

- › Sicherheitsschrauben M5 x 10
- › Verpackungseinheit 100 Stück

- 
- ▼ Sicherheitsschrauben für Betätiger, M5 x 16

**073456** M5X16/V100

- ▼ Merkmale

- › Sicherheitsschrauben M5 x 16
- › Verpackungseinheit 100 Stück

---

## Funktionserweiterung

- ▼ Sperreinsatz NZ.VZ/TZ 3 Löcher



**091305** SPERREINSATZ MIT KETTE

- ▼ Merkmale

- › Verhindert ein unbeabsichtigtes Schließen der Tür
- › Kann mit Vorhängeschlössern gesichert werden



**046730** SPERREINSATZ-Z-046730

- ▼ Merkmale

- › Verhindert ein unbeabsichtigtes Schließen der Tür
- › Kann mit Vorhängeschlössern gesichert werden

---

▼ Sperreinsatz NZ.VZ/TZ 5 Löcher

**086538** SPERREINSATZ-Z-086538

▼ Merkmale

- › Verhindert ein unbeabsichtigtes Schließen der Tür
  - › Kann mit Vorhängeschlössern gesichert werden
- 

▼ Schutzblech NZ.VZ/TZ

**059136** SCHUTZBLECH NZ/TZ

---

▼ Adapter NZ/TZ 45/30



**079033** ADAPTER NZ/TZ 45/30

▼ Merkmale

- › Der Adapter NZ/TZ 45/30 wird eingesetzt zum Ausgleich von unterschiedlichen Profilen, Türen/Zarge 45/30
- 

## Ersatzteile

---

▼ Plombensatz

**048257** PLOMBENSATZ TZ

---

## Anschlussmaterial

---

▼ Kabelverschraubungen M20x1,5



**077684** EKVM20/09

---

## Anleitungen









▼ Betriebsanleitung Sicherheitsschalter TZ...

**Dok.-Nr.**   **Version**   **Sprache**   **Download**



Betriebsanleitung Sicherheitsschalter TZ... Operating Instructions TZ... Safety Switch Mode d'emploi pour les interrupteurs de sécurité TZ... Istruzioni di impiego dei finecorsa di sicurezza TZ... Manual de instrucciones del interruptor de seguridad TZ...	088062	08-01/15	    	 7.0 MB
Instrukcja obsługi wyłącznika bezpieczeństwa TZ...	088062	08-01/15		 2.0 MB
Руководство по эксплуатации предохранительных выключателей TZ...	088062	08-01/15		 2.1 MB
Návod na obsluhu - bezpečnostný spínač TZ...	088062	08-01/15		 2.0 MB
使用说明书安全开关 TZ...	088062	08-01/15		 2.2 MB
Manual de instruções da chave de segurança TZ...	088062	08-01/15		 1.5 MB

## Kataloge

### ☑ Sicherheitsschalter mit Metallgehäuse


	Dok.-Nr.	Version	Sprache	Download
Sicherheitsschalter mit Metallgehäuse	100319	10-02/14		 13.9 MB
Safety Switches with Metal Housing	100369	10-02/14		 13.9 MB
Interrupteurs de sécurité avec boîtier métallique	100676	10-02/14		 13.8 MB
Interruptores de seguridad con carcasa metálica	104856	10-02/14		 13.7 MB

### ☑ Bezpečnostní spínače s kovovým pouzdem

	Dok.-Nr.	Version	Sprache	Download
Bezpečnostní spínače s kovovým pouzdem	121650	09-01/13		 7.9 MB













## Konformitätserklärung

### ☑ EG-Konformitätserklärung

	Dok.-Nr.	Version	Sprache	Download
EG-Konformitätserklärung EC-Declaration of Conformity CE-Declaración de Conformidad CE-Déclaration de Conformité CE-Dichiarazione di conformità	077153	24-01/16	    	 1.1 MB

### ☑ ES prohlášení o shodě

Dok.-Nr.	Version	Sprache	Download
----------	---------	---------	----------

ES prohlášení o shodě	111196	06-01/16		 2.7 MB
EF-overensstemmelseserklæring				
Δήλωση πιστότητας EK				
EY-vaatimuksenmukaisuusvakuutus				
EK-típusbizonyítvány				
EG-conformiteitsverklaring				
Deklaracja zgodności WE				
Declaração de Conformidade CE				
Declarație de conformitate CE				
ES vyhlášení o zhode				
EF-overensstemmelseserklæring				

## CAD-Daten

CAD Daten für diesen Artikel auf TraceParts