

# HOCHLEISTUNGS- STECKVERBINDER - HDC

## Hochleistungs-Steckverbinder

Hochleistungs-Steckverbinder (HDC, Heavy Duty Connector) von TE Connectivity bieten eine herausragende und zuverlässige Leistung in rauen Umgebungen. Sie ermöglichen Leistungs-, Signal- und Datenverbindungen zwischen verschiedenen Geräten in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen. Das modulare und normengerechte Schnittstellendesign maximiert die Effizienz der Anwendung.

HDC-Produkte kommen in einem breiten Spektrum von Branchen zum Einsatz, unter anderem in Windenergieanlagen, in der Robotik, in Baumaschinen, in der Verpackungsbranche, in Druckmaschinen, in Maschinen zur Tabakverarbeitung sowie in der Schienenverkehrs- und Automatisierungsbranche.

HDC-Produkte bestehen aus drei Hauptelementen: Einsätzen, Kontakten sowie den Hauben und Gehäusen. Die Einsätze und Kontakte sind modular und liefern in Kombination elektrische Leistung. Hauben und Gehäuse sind aus Metall oder Thermoplast gefertigt und verfügen über eine robuste Struktur, um den Steckverbinder vor mechanischer Beeinträchtigung und Umwelteinflüssen zu schützen. Das wasserfeste Gehäuse mit Korrosionsschutz sorgt dafür, dass HDC-Produkte von TE auch unter rauen Umgebungsbedingungen einwandfrei funktionieren und die Anforderungen des Kunden an Steckverbinder für den Außenbereich erfüllen.

Die HDC-Produktserien von TE unterstützen eine breite Spanne von elektrischen Anforderungen, z. B. einen Nennstrom von 5 A bis 350 A. Das modulare System bietet Kunden einen hohen Grad an Flexibilität bei der Anpassung ihrer Lösungen an bestimmte Anwendungsbereiche, ohne dass dafür Modifikationen erforderlich sind. Außerdem kann TE individuelle Designs und Produkte für spezielle Kundenanforderungen liefern.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an einen Mitarbeiter von TE.

## ANWENDUNGSBEREICHE



## SPEZIFIKATIONEN

- IEC 664/664 A
- VDE 0110
- VDE 0627
- DIN EN 175 301-801
- DIN EN 60664-1
- DIN EN 61 984

## PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN





# ROBUST ZUVERLÄSSIG FLEXIBEL

UNSERE HOCHLEISTUNGS-STECKVERBINDER  
BIETEN AUCH IN RAUEN UMGEBUNGEN UND IN  
EINER VIELZAHL VON ANWENDUNGSBEREICHEN  
EINE HERAUSRAGENDE LEISTUNG

## WICHTIGE LEISTUNGS- MERKMALE

- Gehäuse aus Metall und Thermoplast
- Verschiedene Spezifikationen für Leistung, Signale und Daten
- Modulares Design
- Hochstromlösung

## WICHTIGE VORTEILE

- Ausgelegt für zuverlässige Leistung unter äußerst anspruchsvollen Betriebs- und Umgebungsbedingungen
- Eine große Palette an Modellen bietet Kunden Komfort und eine Vielzahl an Auswahlmöglichkeiten
- Flexible Designs für Kunden ermöglichen die Auswahl der passenden Schnittstelle für die jeweilige Ausrüstung
- Die Schnittstelle gemäß Industriestandard und die globale Präsenz von TE reduzieren Beschaffungsrisiken des Kunden

### KONTAKTSYSTEME 10 A - 16 A

**10 A** CDM/CDF Kontaktserie, versilbert  
DDM/DDF Kontaktserie, vergoldet  
0,14 mm<sup>2</sup> bis zu 2,5 mm<sup>2</sup>  
Durchmesser (AWG 26-14)  
Gedrehte Kontakte  
Nennstrom/-spannung 10 A/250 V

**16 A** CEM/CEF Serie - versilbert  
DEM/DEF Serie - vergoldet  
0,14 mm<sup>2</sup> bis zu 2,5 mm<sup>2</sup>  
Durchmesser (AWG 26-12)  
Gedrehte Kontakte  
Nennstrom/-spannung 16 A/250 V



**Crimpkontakte:**

höchste Kontaktdichte, keine Spezialwerkzeuge erforderlich, vibrationsicher, gasdichter Anschluss, geeignet für die Kontaktierung mit Crimpmaschinen

**Schraubanschluss:**

keine Spezialwerkzeuge erforderlich

**Federklemme:**

keine Spezialwerkzeuge erforderlich, vibrationsicher

## KONTAKTSYSTEME

### LEISTUNGSKONTAKTSYSTEME 35 A - 200 A



**35 A** Schraubkontakt in den HSB Kontakteinsatz eingedreht  
1,5 mm<sup>2</sup> bis zu 6 mm<sup>2</sup> (AWG 16-10)

**40 A** CMM/CMF Kontaktserie, versilbert  
1,5 mm<sup>2</sup> bis zu 10 mm<sup>2</sup> (AWG 18-8)  
Crimpkontakt

**70 A** CSM/CSF Kontaktserie, versilbert  
10 mm<sup>2</sup> bis zu 25 mm<sup>2</sup> (AWG 7-3)  
Crimpkontakt

**100 A** CNM/CNF Kontaktserie, versilbert  
10 mm<sup>2</sup> bis zu 35 mm<sup>2</sup> (AWG 6-2)  
Crimpkontakt

**200 A** CHM/CHF Kontaktserie, versilbert  
25 mm<sup>2</sup> bis zu 70 mm<sup>2</sup> (AWG 3-0)  
Crimpkontakt

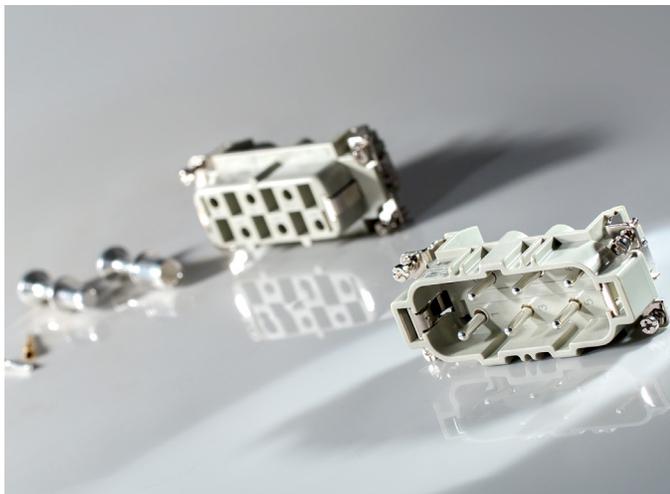
# HOCHSTROM-KONTAKTSYSTEME 250 A - 350 A

**250 A** HCM250 Kontakt  
35 mm<sup>2</sup> bis zu 70 mm<sup>2</sup> (AWG 2-0)  
Kupfer, versilbert  
Crimpkontakt

**350 A** HCM350 Kontakt  
35 mm<sup>2</sup> bis zu 70 mm<sup>2</sup> (AWG 2-0)  
Kupfer, versilbert  
Crimpkontakt



## EINSÄTZE



- Zertifizierte Zulassung gemäß TÜV, UL sowie CSA
- Flammenhemmende Werkstoffe gemäß UL94-VO
- Verfügbar für Schraub-, Crimp- und Käfigzugfederanschluss
- Schraubanschluss: Serie HA, HE, HVE, HSB, HWK, HEAV und HK (Kontakt in die Einsätze vormontiert)
- Crimpanschluss: Serie HA, HE, HD, HDD, HEE, HEEE, HQ, HMN, HK, HVE, HWK und HCM
- Federklemmenanschluss: Serie HA, HE, HVE, HMN und HEAV
- Kombination von Signal- und Leistungskontakten in einem Einsatz - HK/HWK Serie, HMN Modularsystem
- Bis zu 216 Stifte in einem Steckverbinder



# HAUBEN UND GEHÄUSE

Dank Pulverbeschichtung extrem stoßfeste und robuste Oberfläche, die einen Einsatz in rauer Umgebung möglich macht, in vielen Ausführungen verfügbar:

- Schutzgrade IP65, IP67, IP68 und IP69 k
- Standard-, druckdichte, EMV- und korrosionsbeständige Varianten
- Korrosionsbeständige Serie mit in einem Eloxierverfahren gehärteter Schicht, die exzellenten Schutz vor Korrosion und Umwelteinflüssen bietet (Hartstoffbeschichtung):
  - >500 H Salzsprühbeständigkeit (BPR/HCM)
  - >1000 H Salzsprühbeständigkeit (HIP-K)
- Verfügbar in Standardausführung und mit hoher Bauform
- Verschiedene Verriegelungssysteme:
  - Doppelte und einzelne Verriegelungshebel aus Standardmetall, Edelstahl und thermoplastischem Werkstoff
  - Festes Verriegelungssystem mit Schrauben, erhältlich in zentraler und diagonaler Konfiguration

# HMN MODULARSYSTEM

- Hohe Flexibilität und Möglichkeit der kundenspezifischen Anpassung
- Kombination aus verschiedenen Technologien in einem Steckverbinder:

Leistung, Signale, Pneumatisch, RJ45, D-Sub, USB, Quint

- Stromstärke von bis zu 200 A
- Spannung von bis zu 1000 V
- Erdung
- Einteiliger Rahmen ermöglicht eine werkzeuglose Montage
- Stecker und Buchse in 1 Rahmen möglich
- HMN Andockrahmen ermöglicht Blindstecken,

indem die Steckverbinder in Umgebungen mit eingeschränkter Sicht oder eingeschränktem Zugang automatisch in die korrekte Steckpositionen geführt werden



# HCM MODULARSYSTEM



- HCM250 - Strom bis zu 250 A
- HCM350 - Strom bis zu 350 A
- Einsätze des Crimptyps, unterschiedliche Leiterdurchmesser entsprechend den Kundenbedürfnissen  
HCM250: 35 mm<sup>2</sup> bis zu 70 mm<sup>2</sup> (AWG 2-0)  
HCM350: 35 mm<sup>2</sup> bis zu 120 mm<sup>2</sup> (AWG 2-0000)
- Crimpkontakte, exzellente Stoßfestigkeit
- Hervorragende Spannungsfestigkeit und Isolierungsleistung (Nennspannung: 2000 V, Spannungsfestigkeit: 12 KV)
- Einsatzlösungen von 1-4 Positionen verfügbar, geeignet für Hauben und Gehäuse gemäß IP68 mit optional einem/mehreren Ausgängen

### Auswahlleitfaden

#### TECHNISCHE DATEN DER EINSÄTZE

Einsatz	Typ	Pole	Strom	Spannung	Anschluss	Kontakte	Außengehäuse
HA	HA-003	3+PE	10 A	250 V	Schraub	-	H3A, H3APR
	HA-004	4+PE	10 A	250 V	Schraub	-	H3A, H3APR
	HA-010	10+PE	16 A	250 V	Schraub Crimp	CEM/F (16 A) DEM/F (16 A)	H10A
	HA-016	16+PE	16 A	250 V			H16A, H16BPR
	HA-032	32+PE	16 A	250 V			H32A
	HAS-003	003+PE	10 A	400 V	Feder	-	H3A, H3APR
	HAS-004	004+PE	10 A	400 V	Feder	-	H3A, H3APR
HD	HD-007	7+PE	10 A	250 V	Crimp	CDM/F (10 A) DDM/F (10 A) CJM/F (10 A)	H3A, H3APR
	HD-008	8	10 A	50 V			H3A, H3APR
	HD-015	15+PE	10 A	250 V			H10A
	HD-025	25+PE	10 A	250 V			H16A
	HD-040	40+PE	10 A	250 V			H16B, H16BPR
	HD-050	50+PE	10 A	250 V			H32A
	HD-064	64+PE	10 A	250 V			H24B, H24BPR
	HD-080	80+PE	10 A	250 V			H32B
	HD-128	128+PE	10 A	250 V			H48B
HDD	HDD-016	16+PE	10 A	250 V	Crimp	CDM/F (10 A) DDM/F (10 A) CJM/F (10 A)	H6B, H6BPR
	HDD-024	24+PE	10 A	250 V			H6B, H6BPR
	HDD-042	42+PE	10 A	250 V			H10B, H10BPR
	HDD-072	72+PE	10 A	250 V			H16B, H16BPR
	HDD-108	108+PE	10 A	250 V			H24B, H24BPR
	HDD-144	144+PE	10 A	250 V			H32B
	HDD-216	216+PE	10 A	250 V			H48B
HE	HE-006	6+PE	16 A	500 V	Schraub Crimp Feder Doppel- feder	CEM/F (16 A) DEM/F (16 A)	H6B, H6BPR
	HE-010	10+PE	16 A	500 V			H10B, H10BPR
	HE-016	16+PE	16 A	500 V			H16B, H16BPR
	HE-024	24+PE	16 A	500 V			H24B, H24BPR
	HE-032	32+PE	16 A	500 V			H32B
	HE-048	48+PE	16 A	500 V			H48B
HEE	HEE-010	10+PE	16 A	500 V	Crimp	CEM/F (16 A) DEM/F (16 A)	H6B, H6BPR
	HEE-018	18+PE	16 A	500 V			H10B, H10BPR
	HEE-032	32+PE	16 A	500 V			H16B, H16BPR
	HEE-046	46+PE	16 A	500 V			H24B, H24BPR
	HEE-064	64+PE	16 A	500 V			H32B
	HEE-092	92+PE	16 A	500 V			H48B
	HEE-015	14+PE	16 A	200 V		CSF(16 A)	-

### Auswahlleitfaden

#### TECHNISCHE DATEN DER EINSÄTZE

Einsatz	Typ	Pole	Strom	Spannung	Anschluss	Kontakte	Außengehäuse
HEEE	HEEE-020	20+PE	16 A	400 V	Crimp	CEM/F (16 A) DEM/F (16 A)	H6B, H6BPR
	HEEE-032	32+PE	16 A	400 V			H10B, H10BPR
	HEEE-040	40+PE	16 A	500 V			H16B, H16BPR
	HEEE-048	48+PE	16 A	400 V			H16B, H16BPR
	HEEE-064	64+PE	16 A	500 V			H24B, H24BPR
	HEEE-072	72+PE	16 A	400 V			H24B, H24BPR
	HEEE-080	80+PE	16 A	500 V			H32B
	HEEE-096	96+PE	16 A	400 V			H32B
	HEEE-128	128+PE	16 A	500 V			H48B
	HEEE-144	144+PE	16 A	400 V			H48B
HVE	HVE-003	3+PE+2	16 A	830 V	Schraub Crimp Feder	CEM/F (16 A) DEM/F (16 A)	H10B, H10BPR
	HVE-006	6+PE+2	16 A	830 V			H16B, H16BPR
	HVE-010	10+PE+2	16 A	830 V			H24B, H24BPR
HSB	HSB-006	6+PE	35 A	400/690 V	Schraub	-	H16B, H16BPR
	HSB-012	12+PE	35 A	400/690 V	Schraub	-	H32B
HQ	HQ-005	5+PE	16 A	400 V	Crimp	CEM/F (16 A) DEM/F (16 A)	H3A, H3APR
	HQ-007	7+PE	10 A	400 V		CDM/F (10 A) DDM/F (10 A)	H3A, H3APR
	HQ-008	8+PE	16 A	500 V		CEM/F (16 A) DEM/F (16 A)	H8A
	HQ-012	12+PE	10 A	400 V		CDM/F (10 A) DDM/F (10 A)	H3A, H3APR
	HQ-017	17+PE	10 A	250 V			H8A
	HQ4/2	4+PE+2	40 A + 10 A	600 V + 250 V		CDM/F (10 A) DDM/F (10 A) CMM/F (40 A) DMM/F (40 A)	H8A
HEAV	HEAV-006	6+PE	16 A	500 V	Schraub Feder	-	H6B, H6BPR
	HEAV-010	10+PE	16 A	500 V		-	H10B, H10BPR
	HEAV-016	16+PE	16 A	500 V		-	H16B, H16BPR
	HEAV-024	24+PE	16 A	500 V		-	H24B, H24BPR
HMN	HMN-001	1	200 A	1000 V	Crimp	CHM/F (200 A)	-
	HMN-D2	2	100 A	1000 V	Crimp	CNM/F (100 A)	-
	HMN-002	2	70 A	1000 V	Crimp	CSM/F (70 A)	-
	HMN-003	3	40 A	690 V	Crimp	CMM/F (40 A) DMM/F (40 A)	-
	HMN-004	4	40 A	830 V	Crimp	CMM/F (40 A) DMM/F (40 A)	-
	HMN-004SC	4	-	-	-	-	-
	HMN-005	5	16 A	400 V	Feder	-	-
	HMN-006	6	16 A	500 V	Crimp	CEM/F (16 A) DEM/F (16 A)	-
HMN-006P	6	16 A	830 V	Crimp	-		

# Hochleistungssteckverbinder von TE Connectivity

## Einsätze

Einsatz	Typ	Pole	Strom	Spannung	Anschluss	Kontakte	Außengehäuse
HMN	HMN-008	8	16 A	400 V	Crimp	CEM/F (16 A) DEM/F (16 A)	-
	HMN-012	12	10 A	250 V	Crimp	CDM/F (10 A) DDM/F (10 A)	-
	HMN-017	17	10 A	160 V	Crimp	CDM/F (10 A) DDM/F (10 A)	-
	HMN-020	20	16 A	500 V	Crimp	CEM/F (16 A) DEM/F (16 A)	-
	HMN-025	25	5 A	50 V	Crimp	CAM/F (5 A) DAM/F (5 A)	-
	HMN-009	9	5 A	50 V	Crimp	CAM/F (5 A) DAM/F (5 A)	-
	HMN-RJ45	8	1 A	50 V	Crimp	-	-
	HMN-Q1	1+1	16 A	50 V	Crimp	CEM/F (16 A) DEM/F (16 A)	-
	HMN-Q2	4+4	10 A	50 V	Crimp	CDM/F (10 A) DDM/F (10 A)	-
	HMN-Q3	8+8	5 A	50 V	Crimp	CAM/F (5 A) DAM/F (5 A)	-
	PIN-Q1	1	16 A	50 V	Crimp	CEM/F (16 A) DEM/F (16 A)	-
	PIN-Q2	4	10 A	50 V	Crimp	CDM/F (10 A) DDM/F (10 A)	-
	PIN-Q3	8	5 A	50 V	Crimp	CAM/F (5 A) DAM/F (5 A)	-
	HMN-P2	2	-	-	pneumatisch	Pneu-c-M Pneu-c-F	-
	HMN-P3	3	-	-	pneumatisch	Pneu-c-M Pneu-c-F	-
	HMN-HD1-24	24	5 A	300 V	Crimp	HD1 Dynamic	-
	HMN-HD1-48	48	2 A	25 V	Crimp	HD1 Dynamic	-
	HMN-HD3-10	10	14 A	400 V	Crimp	HD3 Dynamic	-
	HMN-HD4-6	6	25 A	500 V	Crimp	HD4 Dynamic	-
	HMN-HD5-3	3	53 A	300 V	Crimp	HD5 Dynamic	-
HK/HWK	HK4/0	4+PE	80 A	690 V	Schraub	-	H16B, H16BPR
	HK4/2	4+PE+2	80 A + 16 A	690 V + 400 V	Schraub	-	H16B, H16BPR
	HK6/12	6+PE+12	40 A + 10 A	690 V + 230/400 V	Schraub	-	H16B, H16BPR
	HK12/2	12+PE+2	40 A + 10 A	690 V + 250 V	Crimp	CMM/F (40 A) DMM/F (40 A) CDM/F (10 A) DDM/F (10 A)	H16B, H16BPR
	HK6/36	6+PE+36	40 A + 10 A	690 V + 160 V	Crimp	CMM/F (40 A) DMM/F (40 A) CDM/F (10 A) DDM/F (10 A)	H16B, H16BPR
	HK4/8	4+PE+8	80 A + 16 A	400 V	Schraub	-	H24B, H24BPR
	HK8/24	8+PE+24	16 A + 10 A	230/400 V + 160 V	Crimp	CEM/F (16 A) DEM/F (16 A) CDM/F (10 A) DDM/F (10 A)	
	HWK6/6	6+PE+6	40 A + 16 A	690 V + 400 V	Schraub	-	H16B, H16BPR
	HWK3/3/6	3+PE+3+6	100 A + 40 A + 16 A	400/690 V + 400/ 690 V + 250/400 V	Schraub	-	H24B, H24BPR
	HCM	HCM250	1	250 A	2000 V	Crimp	HCM250-MC HCM250-FCM
HCM350		1	350 A	2000 V	Crimp	HCM350-MC HCM350-FC	H6BPR, H10BPR, H24BPR, H32BPR

# Hochleistungssteckverbinder von TE Connectivity

## Werkzeuge und Zubehör

### Crimpwerkzeuge und Ausziehwerkzeuge

<b>Crimpwerkzeug</b> Leitungsquerschnitt: 0,5-4,0 mm <sup>2</sup> Geeignet für CDM/ CDF und CEM/ CEF Kontakte			<b>Crimpwerkzeug</b> Leitungsquerschnitt: 4,0-10,0 mm <sup>2</sup> Für CMM/CMF Kontakte		
<b>Typ</b>	CRIMPBOX-0.5/4		<b>Typ</b>	CRIMPBOX-4.0/10.0	
<b>Teilenummer</b>	T 3 10 000 0001-000		<b>Teilenummer</b>	T 3 10 000 1001-000	
<b>Crimpwerkzeug</b> Leitungsquerschnitt: 0,14-4,0 mm <sup>2</sup> Geeignet für CDM/ CDF und CEM/ CEF Kontakte			<b>Ausziehwerkzeug</b> Für CDM/CDF Kontakte		
<b>Typ</b>	RSZ.HE-HN.D-HVT		<b>Typ</b>	REMOV-HD	
<b>Teilenummer</b>	1-1105851-8		<b>Teilenummer</b>	T 3 10 000 0003-000	
<b>Ausziehwerkzeug</b> Für CEM/CMF Kontakte			<b>Ausziehwerkzeug</b> Für 5 A Kontakte (Ø 1 mm)		
<b>Typ</b>	REMOV-HEE	REMOV-HEEE	<b>Material</b>	Metall	Kunststoff
<b>Teilenummer</b>	T 310 000 0002-000	T 3 10 000 0016-000	<b>Teilenummer</b>	T 3 10 000 0017-000	T 3 10 000 0018-000
<b>Ausziehwerkzeug</b> Für CMM/CMF Kontakte			<b>Werkzeug</b> Für 100 A Einsätze		
<b>Typ</b>	SCREWD-M3		<b>Typ</b>	HEXA-D1	
<b>Teilenummer</b>	T 3 10 000 0009-000		<b>Teilenummer</b>	T 3 10 000 0010-000	
<b>Werkzeug</b> Für 40-A-Einsätze			<b>Crimpwerkzeug</b> Leitungsquerschnitt: 10,0-120,0 mm <sup>2</sup> Für 200 A bis 350 A Kontakte		
<b>Typ</b>	HEXA-D2		<b>Typ</b>	CRIMPBOX-10/120	
<b>Teilenummer</b>	T 3 10 000 0012-000		<b>Teilenummer</b>	T 3 10 000 0015-000	

Wenn Sie Fragen zu unseren Hochleistungssteckverbindern haben, besuchen Sie bitte [te.com/hdc](http://te.com/hdc) oder rufen Sie uns an unter folgender Telefonnummer:

USA:	+1 800 522 6752
Kanada:	+1 800 522 6752
Mexiko:	+51 1 319 7900
Brasilien:	+55 11 3404 6000
China:	+86 400 820 6015
Japan:	+81 44 844 8052
Vereinigtes Königreich:	+44 800 267 666
Frankreich:	+33 1 3420 86 86
Deutschland:	+49 6 151 607 1999
Italien:	+39 011 401 2632

## te.com/hdc

TE Connectivity und TE connectivity (Logo) sind Marken. Alle anderen hier aufgeführten Logos, Produkt- und/oder Unternehmensnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Die hierin enthaltenen Informationen, einschließlich Zeichnungen, Abbildungen und schematische Darstellungen, dienen nur zu Anschauungszwecken und gelten nach bestem Wissen als zuverlässig. TE Connectivity übernimmt jedoch keinerlei Gewährleistung hinsichtlich deren Genauigkeit und Vollständigkeit und schließt jede Haftung in Verbindung mit deren Nutzung aus. Für TE Connectivity gelten nur die in den allgemeinen Standardverkaufsbedingungen von TE Connectivity für dieses Produkt festgelegten Verpflichtungen und TE Connectivity ist unter keinen Umständen für jegliche zufälligen, indirekten oder Folgeschäden haftbar, die sich aus dem Verkauf, dem Weiterverkauf, der Nutzung oder der missbräuchlichen Verwendung des Produkts ergeben. Die Nutzer der Produkte von TE Connectivity müssen nach eigenem Ermessen die Eignung des jeweiligen Produkts für die spezifische Anwendung beurteilen.

© 2017 TE Connectivity. Alle Rechte vorbehalten.

1-1773934-2 07/17 CG

**TE Connectivity**

**Automatisierung und Steuerung**  
64293 Darmstadt

[www.te.com](http://www.te.com)