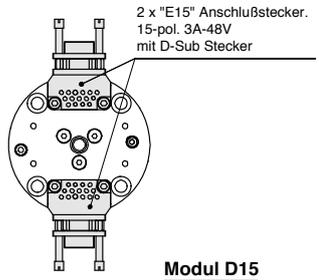
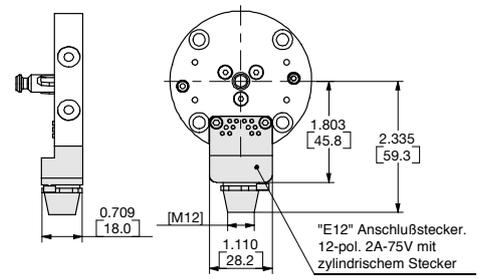
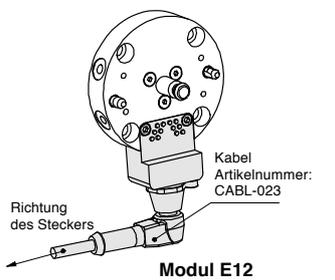
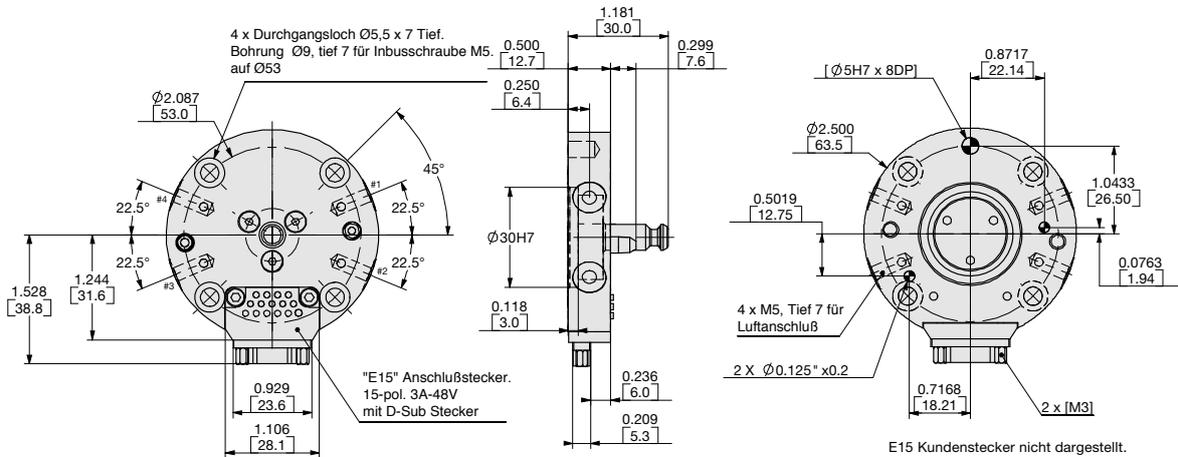


WERKZEUGWECHSELSYSTEM TP-30 KOPPLUNGSMODUL WERKZEUG



Technische Daten TP-30

Max. Belastung	30 lbs	13.6 Kg
Max. Moment	200 in.-lbs	22.6 Nm
Gewicht nur TP Einheit	0.25 lbs	0.11 Kg
Gewicht verbundene Einheiten	0.75 lbs	0.34 Kg
Betriebstemperatur min/max	-30°~180° F	-35°~80° C
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 in.	±0.025 mm

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie
 ISO-Methode
 Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]

Gewindesteigung metrische Gewinde
USA [Inch] 0.00 = ± .01
 0.000 = ± .005
 0.0000 = ± .0005
Metrisch [mm] [0.] = [±.25]
 [0.0] = [±.13]
 [0.00] = [±.013]

Belastungsangaben **Bestellbeispiel:** (Zubehör bitte separat bestellen)

Belastungskapazität

	Imperial	Metrisch
Max. Zugbelastung T	70 lbs.	311 N
Max. Druckbelastung C	100 lbs.	445 N
Max. Moment M_x	200 in.-lbs.	22.6 Nm
Max. Moment M_y	200 in.-lbs.	22.6 Nm
Max. Moment M_z	200 in.-lbs.	22.6 Nm

BASISMODELL **LUFTANSCHLUSS**

TP - 30

GRÖSSE **E/A-MODUL**

ANSCHLÜSSE **LEER** **NPT Anschluss**
M **BSPB Anschluss**

E/A MODUL **E15** E/A Modul mit D-Sub Stecker und 15 Kontakten
D15 E/A Modul mit D-Sub Stecker und 2 x15 Kontakten
E12 E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten
0 ohne E/A-Modul

ZUBEHÖR ERSATZ E/A MODUL

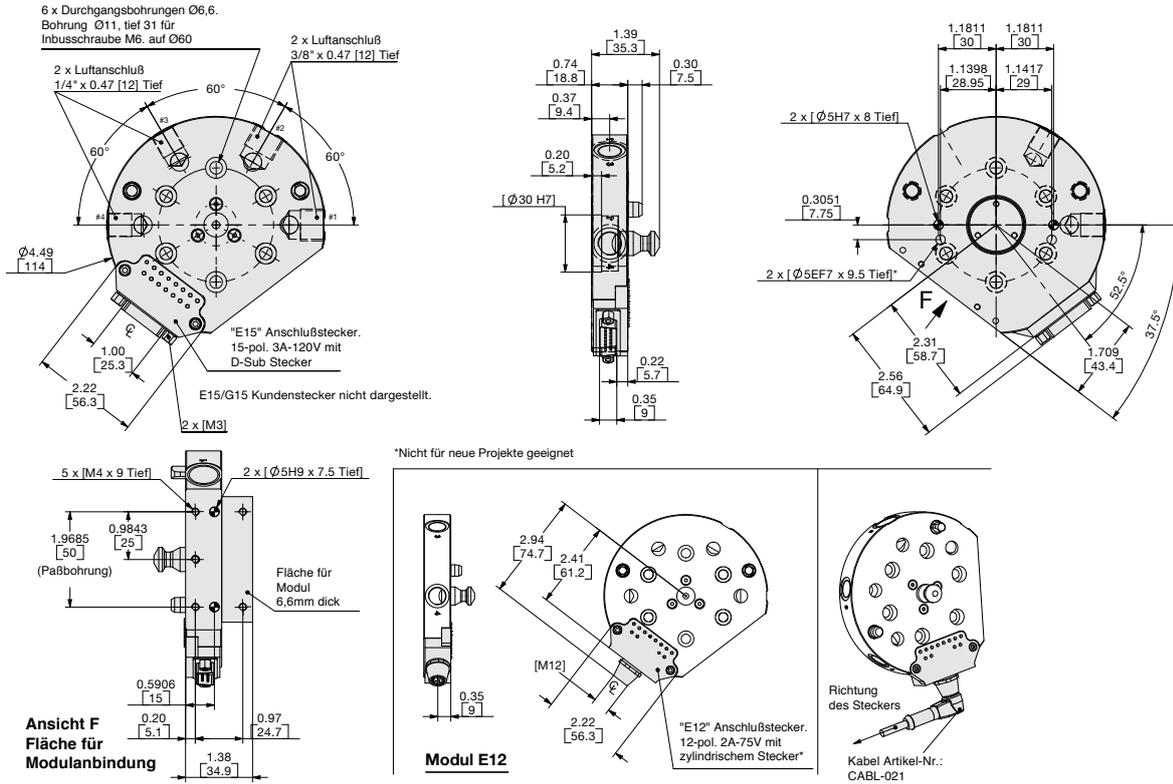
BEZUGSSTÜCK	BEZUGSARTIKEL	ANZ./EINHEIT
E/A Modul mit Micro D-Sub Stecker und 15 Kontakten	KE15-TP30	1
E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten	KE12-TP30	1
Gerader Stecker mit 1,2 m Kabel für E15	CABL-024	1
90° Stecker mit 2 m Kabel für E12	CABL-023	1

QC30 Bereit zum Kuppeln mit TP30

MODULARE QC SERIE

6.5

WERKZEUGWECHSELSYSTEM TP-60 KOPPLUNGSMODUL WERKZEUG



Technische Daten

TP-60

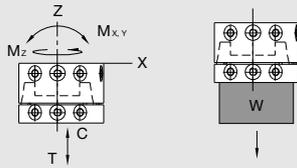
Max. Belastung	60 lbs	27 Kg
Max. Moment	780 in.-lbs	88 Nm
Gewicht nur TP Einheit	0.90 lbs	0.41 Kg
Gewicht verbundene Einheiten	2.8 lbs	1.27 Kg
Betriebstemperatur min/max	-30°~180° F	-35°~80° C
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 in.	± 0.025 mm

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch] 0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	Metrisch [mm] [0.] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]

Belastungsangaben

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



Belastungskapazität

	Imperial	Metrisch
Max. Zugbelastung T	100 lbs.	445 N
Max. Druckbelastung C	120 lbs.	534 N
Max. Moment M_x	780 in.-lbs.	88.1 Nm
Max. Moment M_y	780 in.-lbs.	88.1 Nm
Max. Moment M_z	780 in.-lbs.	88.1 Nm

ANSCHLÜSSE:

- LEER** NPT Anschluss
- M** BSPP Anschluss
- A** BSPT Anschluss

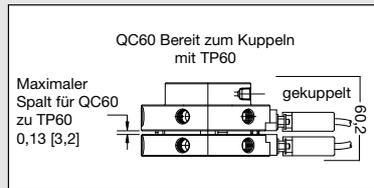
I/O BLOCK

- E15** 15 Kontakte E/A-Modul mit D-Sub Stecker, 1,2 m Kabel
- G15*** 15 Kontakte E/A-Modul, noch zu entwickeln, 1,2 m Kabel
- E12** 12 Kontakte E/A-Modul mit Turck Stecker M12 ohne E/A-Modul
- 0**

*Nur für alte Version, Neue Version E15 verwenden

MODULE:

- E26** 26 Kontakte, 5A Modul mit Turck Stecker
- E19** 19 Kontakte, 5A Modul mit Turck Stecker
- E10** 10 Kontakte, 13A Modul mit Amphenol Stecker
- PN18** 4x 1/8 NPT Luftanschlüsse
- PP18** 4x 1/8 BSPP Luftanschlüsse
- PT18** 4x 1/8 BSPT Luftanschlüsse
- PN14** 2x 1/4 NPT Luftanschlüsse
- PP14** 2x 1/4 BSPP Luftanschlüsse
- PT14** 2x 1/4 BSPT Luftanschlüsse
- HN38** 2x 3/8 NPT Wasser Anschlüsse



ZUBEHÖR ERSATZ E/A MODUL

- E/A Modul mit D-Sub Stecker und 15 Kontakten
- 15 Kontakte E/A Block nicht belegt
- E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten
- Gerader Stecker mit 0,4 m Kabel für E15
- 90° Stecker mit 2 m Kabel für E12 (Kabel bitte separat bestellen)

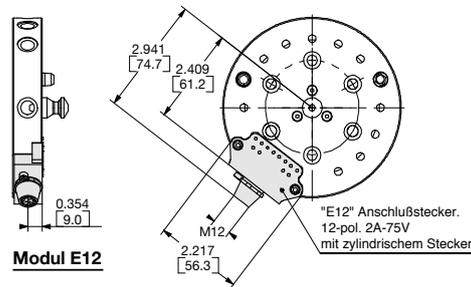
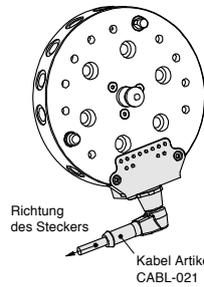
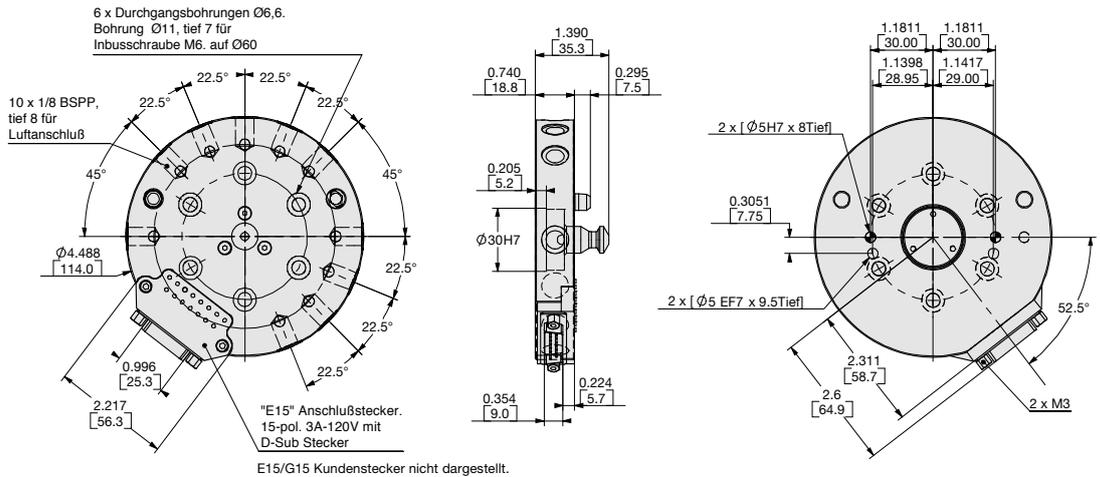
BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
KE15-TP60	1
KG15-TP60	1
KE12-TP60	1
ELCT-047	1
CABL-023	1

MODULARE QC SERIE

6.7

WERKZEUGWECHSELSYSTEM TP-60

10 ANSCHLÜSSE KOPPLUNGSMODUL WERKZEUG



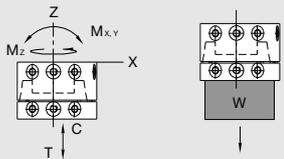
Technische Daten		TP-60 10-PORT	
Max. Belastung	60 lbs	27 Kg	
Max. Moment	780 in.-lbs	88 Nm	
Gewicht nur TP Einheit	0.90 lb	0.41 Kg	
Gewicht verbundene Einheiten	2.8 lbs	1.27 Kg	
Betriebstemperatur min/max	-30°~180° F	-35°~80° C	
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 in.	± 0.025 mm	

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

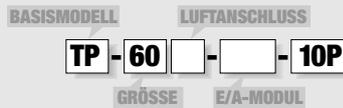
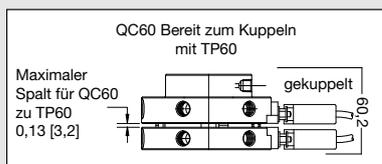
	Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie		ISO-Methode		Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±0.0005" oder [±.013mm]
	Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch]	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	Metrisch [mm]	[0.] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]

Belastungsangaben

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



Belastungskapazität	Imperial	Metrisch
Max. Zugbelastung T	100 lbs.	445 N
Max. Druckbelastung C	120 lbs.	534 N
Max. Moment M_x	780 in.-lbs.	88.1 Nm
Max. Moment M_y	780 in.-lbs.	88.1 Nm
Max. Moment M_z	780 in.-lbs.	88.1 Nm



ANSCHLÜSSE:
L NPT Anschluss
M BSPP Anschluss
A BSPT Anschluss

E/A MODUL
E15 E/A Modul mit D-Sub Stecker und 15 Kontakten, Kabel 1,2 mm
E15* E/A Modul mit 15 Kontakten nicht belegt, Kabel 1,2 mm
E12 E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten
0 ohne E/A Modul
*Nur für ältere Version. E15 für neue Version.

ZUBEHÖR ERSATZ E/A MODUL

E/A Modul mit D-Sub Stecker und 15 Kontakten
E/A Modul 15 Kontakte nicht belegt
E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten
Gerade Stecker ohne Kabel für E15
90° Stecker mit 2 m Kabel für E12

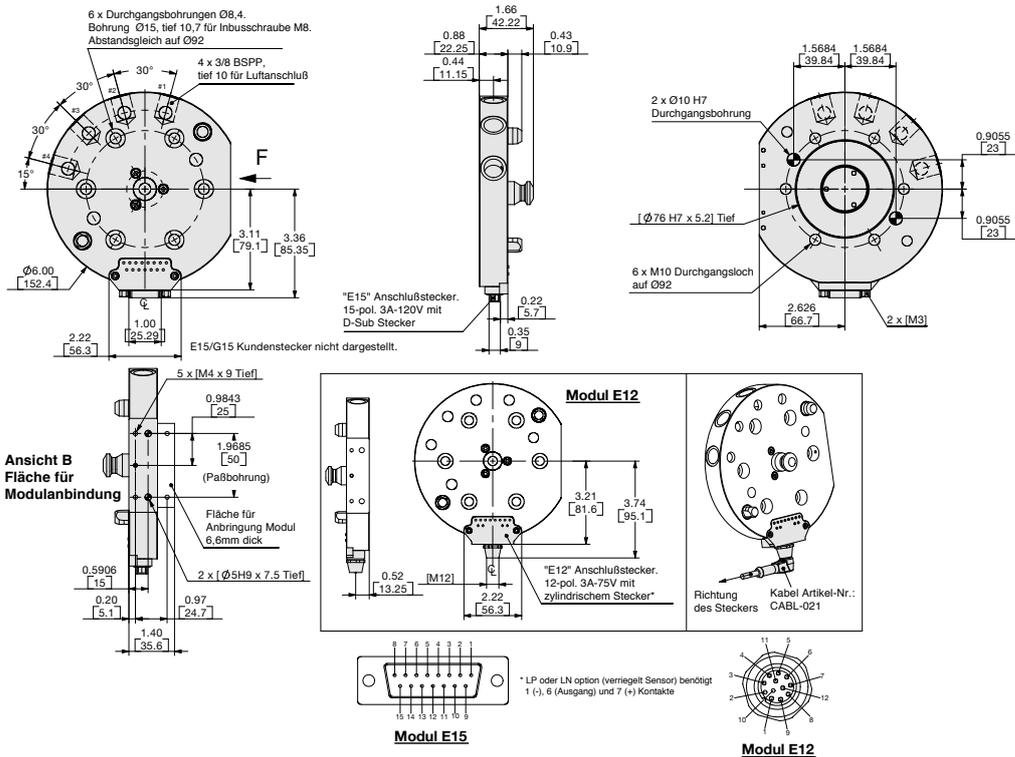
BESTELLNr.	ANZ./EINHEIT
KE15-TP60	1
KG15-TP60	1
KE12-TP60	1
ELCT-047	1
CABL-023	1

MODULARE QC SERIE

6.9

WERKZEUGWECHSELSYSTEM TP-150

KOPPLUNGSMODUL WERKZEUG



Technische Daten

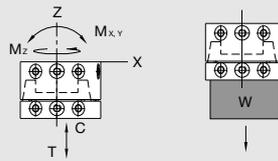
	TP-150	
Max. Belastung	150 lbs	68 Kg
Max. Moment	1900 in.-lbs	215 Nm
Gewicht nur QC Einheit	2.3 lb	1.0 Kg
Gewicht verbundene Einheiten	7.1 lbs	3.2 Kg
Betriebstemperatur min/max	-30°~180° F	-35°~80° C
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 in.	±0.025 mm

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

	Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie		ISO-Methode		Alle Passbohrungen Slip Fit Lagertoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
	Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch]	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	Metrisch [mm]	{0} = [±.25] {0.0} = [±.13] {0.00} = [±.013]

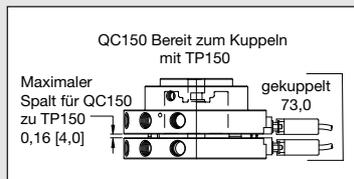
Belastungsangaben

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



Belastungskapazität

	Imperial	Metrisch
Max. Zugbelastung T	200 lbs.	890 N
Max. Druckbelastung C	300 lbs.	1334 N
Max. Druckbelastung M_x	1900 in.-lbs.	214 Nm
Max. Moment M_y	1900 in.-lbs.	214 Nm
Max. Moment M_z	1900 in.-lbs.	214 Nm



ANSCHLÜSSE:

- Leer** NPT Anschluss
- M** BSPP Anschluss
- A** BSPT Anschluss

E/A MODUL

- E15** 15 Kontakte Modul mit D-Sub Stecker, Kabel 1,2 mm
 - G15** 15 Kontakte Modul noch zu entwickeln, Kabel 1,2 mm
 - E12** 12 Kontakte E/A- Modul mit Turck M12 Stecker
- *Nur für ältere Version. E15 für neue Version.

MODULE:

- E26** 26 Kontakte, 5A Modul mit Industrie Stecker
- E19** 19 Kontakte, 5A Modul mit Industrie Stecker
- E10** 10 Kontakte, 13A Modul mit Amphenol Stecker
- PN18** 4x 1/8 NPT Luftanschlüsse
- PP18** 4x 1/8 BSPP Luftanschlüsse
- PT18** 4x 1/8 BSPT Luftanschlüsse
- PN14** 2x 1/4 NPT Luftanschlüsse
- PP14** 2x 1/4 BSPP Luftanschlüsse
- PT14** 2x 1/4 BSPT Luftanschlüsse
- HN38** 2x 3/8 NPT Wasser Anschlüsse

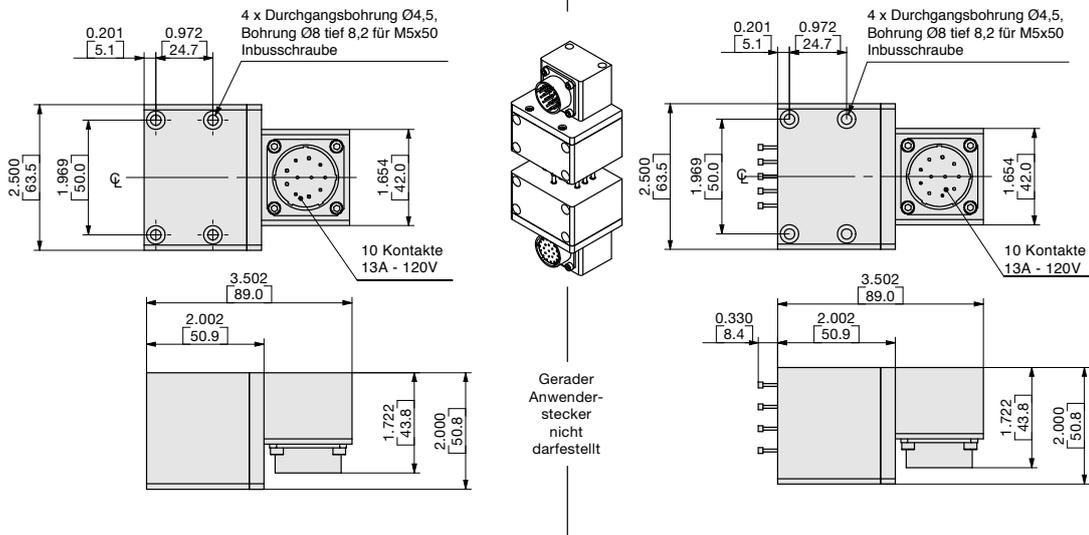
ZUBEHÖR ERSATZ E/A MODUL

- E/A Modul mit Micro D-Sub Stecker und 15 Kontakten
- 15 Kontakte E/A Block nicht belegt
- E/A Modul mit Turck Stecker und 12 Kontakten
- Gerader Stecker ohne Kabel
- 90° Stecker mit 2 m Kabel für E12 (Kabel bitte separat bestellen)

BESTELLNr.	ANZ./EINHEIT
KE15-TP150	1
KG15-TP150	1
KE12-TP150	1
ELCT-047	1
CABL-023	1

MODULARE
QC SERIE
6.11

Modul 10 Kontakte 13A - 120V (E10) für QC/TP-60 6 QC/TP-150



Fläche zur Modul-Montage nicht gezeigt: Siehe QC oder TP-Zeichnung

MODULE ROBOTER SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR QC-60

VERMONTIERT EINZELN

E10 KE10-QC60 10 Kontakte 13A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

MODULE FÜR QC-150

VERMONTIERT EINZELN

E10 KE10-QC150 10 Kontakte 13A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

ZUBEHÖR:

ELCT-041 Gerade Buchse (ohne Kabel)

MODULE WERKZEUG SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR TP-60

VERMONTIERT EINZELN

E10 KE10-TP60 10 Kontakte 13A Module mit/Amphenol Stecker

MODULE FÜR TP-150

VERMONTIERT EINZELN

E10 KE10-TP150 10 Kontakte 13A Module mit/Amphenol Stecker

ZUBEHÖR:

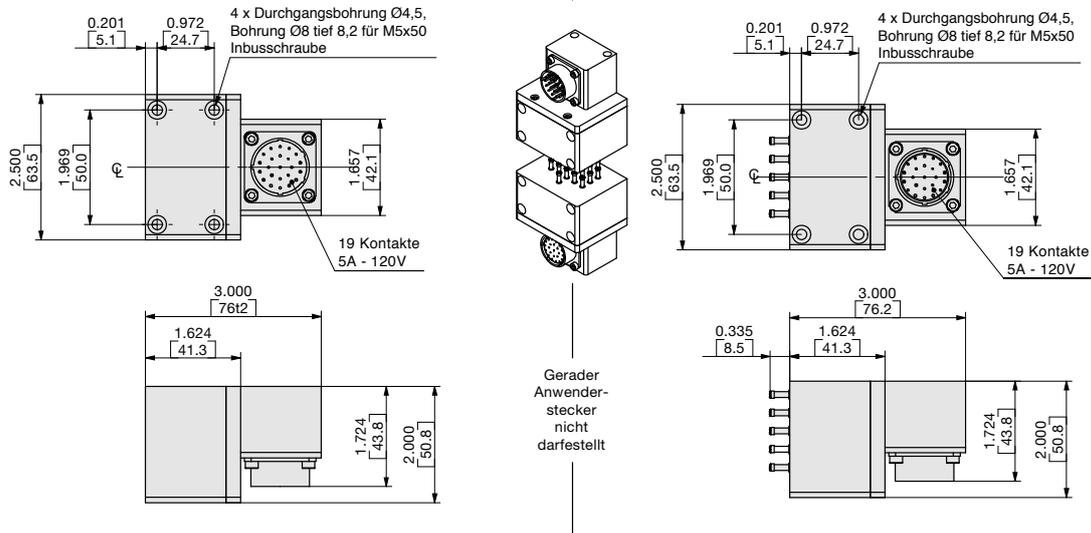
ELCT-042 Gerader Stecker (ohne Kabel) für E10-P-60

MODULARE
QC SERIE

6.12

Obige Modulsätze enthalten: Fläche zur Montage, geraden Stecker (ohne Kabel) Belegungs PIN's und Hardware.

Modul 19 Kontakte 5A - 120V (E19) für QC/TP-60 6 QC/TP-150



Fläche zur Modul-Montage nicht gezeigt: Siehe QC oder TP-Zeichnung

MODULE ROBOTER SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR QC-60

VERMONTIERT EINZELN

E19 KE19-QC60 19 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

MODULE FÜR QC-150

VERMONTIERT EINZELN

E19 KE19-QC150 19 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

ZUBEHÖR:

ELCT-043 Gerade Buchse (ohne Kabel)
Lötkontakte, Zugentlastung

MODULE WERKZEUG SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR TP-60

VERMONTIERT EINZELN

E19 KE19-TP60 19 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

MODULE FÜR QC-150

VERMONTIERT EINZELN

E19 KE19-TP150 19 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

ZUBEHÖR:

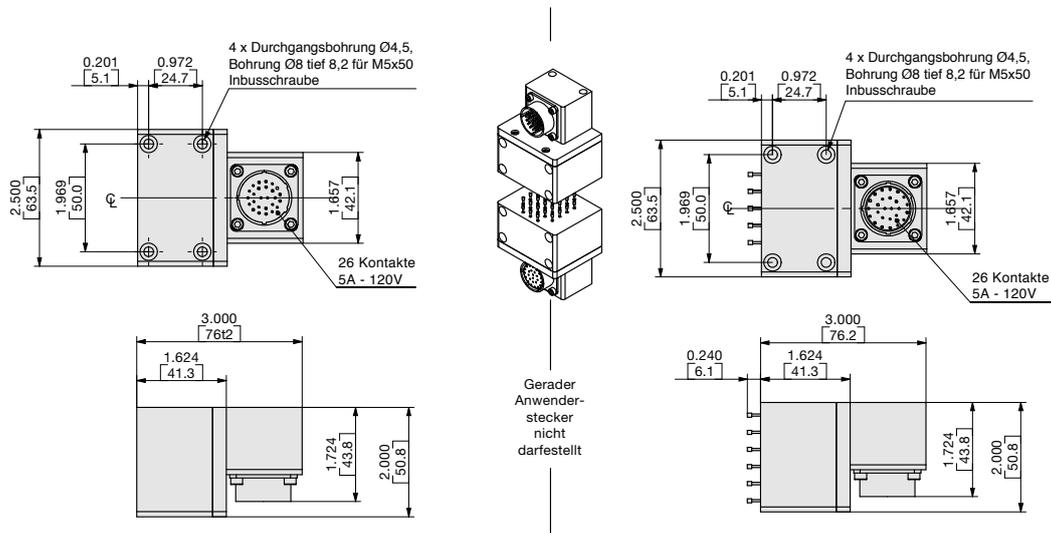
ELCT-044 Gerade Buchse (ohne Kabel)
Lötkontakte, Zugentlastung

MODULARE
QC SERIE

6.13

Obige Modulsätze enthalten: Fläche zur Montage, geraden Stecker (ohne Kabel) Belegungs PIN's und Hardware.

Modul 26 Kontakte 5A - 120V (E26) für QC/TP-60 6 QC/TP-150



Fläche zur Modul-Montage nicht gezeigt: Siehe QC oder TP-Zeichnung

MODULE ROBOTER SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR QC-60

VERMONTIERT EINZELN

E26 KE26-QC60 26 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

MODULE FÜR QC-150

VERMONTIERT EINZELN

E26 KE26-QC150 26 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

ZUBEHÖR:

ELCT-045 Gerade Stecker (ohne Kabel) Lötkontakte, Zugentlastung

MODULE WERKZEUG SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR TP-60

VERMONTIERT EINZELN

E26 KE26-TP60 26 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

MODULE FÜR QC-150

VERMONTIERT EINZELN

E26 KE26-TP150 26 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

ZUBEHÖR:

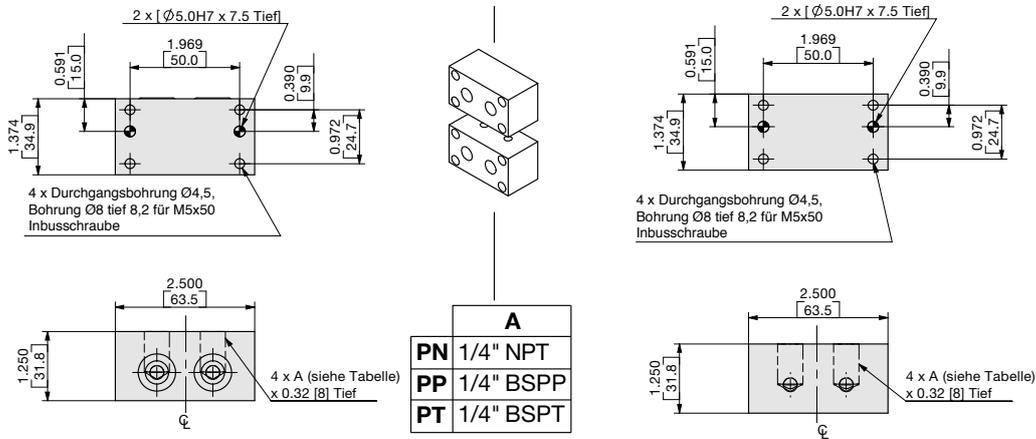
ELCT-046 Gerade Stecker (ohne Kabel) Lötkontakte, Zugentlastung

MODULARE
QC SERIE

6.14

Obige Modulsätze enthalten: Fläche zur Montage, geraden Stecker (ohne Kabel) Belegungs PIN's und Hardware.

Modul 2 x 1/4" Pneumatikanschluß, Kontaktdichtung, für QC/TP-60 6 QC/TP-150

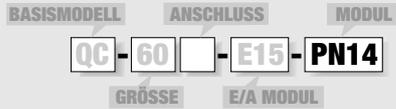


Fläche zur Modul-Montage nicht gezeigt: Siehe QC oder TP-Zeichnung

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

MODULE ROBOTER SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR QC-60

VERMONTIERT EINZELN

PN14	KPN14-QC60	NPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PP14	KPP14-QC60	BSPP 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PT14	KPT14-QC60	BSPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module

MODULE FÜR QC-150

VERMONTIERT EINZELN

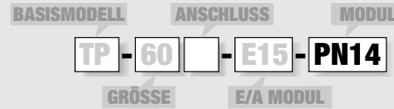
PN14	KPN14-QC150	NPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PP14	KPP14-QC150	BSPP 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PT14	KPT14-QC150	BSPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module

ZUBEHÖR:

SLKT-395 Dichtungs Reparatur Satz

MODULE WERKZEUG SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR TP-60

VERMONTIERT EINZELN

PN14	KPN14-TP60	NPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PP14	KPP14-TP60	BSPP 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PT14	KPT14-TP60	BSPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module

MODULE FÜR TP-150

VERMONTIERT EINZELN

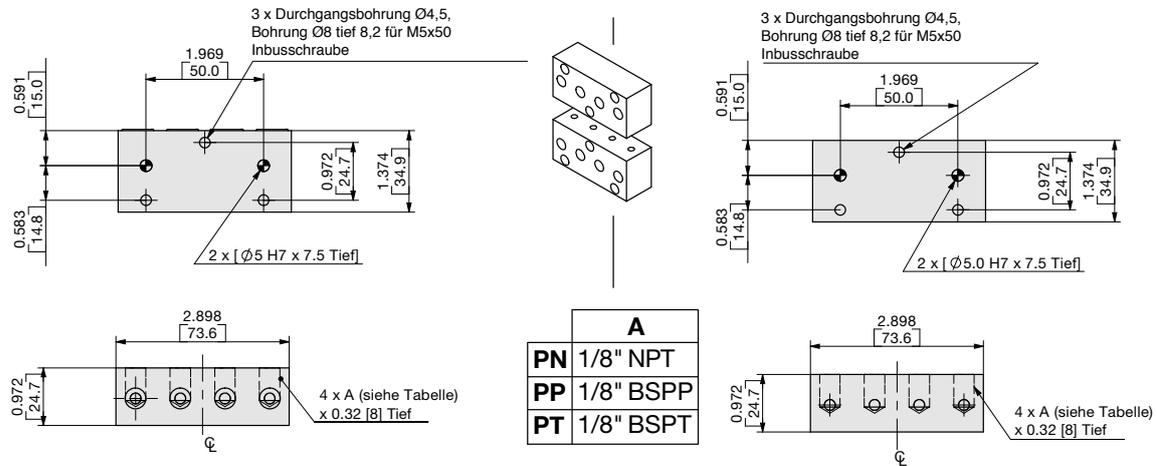
PN14	KPN14-TP150	NPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PP14	KPP14-TP150	BSPP 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PT14	KPT14-TP150	BSPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module

MODULARE
QC-SERIE

6.15

Obige Modulsätze enthalten: Fläche zur Montage, geraden Stecker (ohne Kabel) Belegungs PIN's und Hardware.

Modul 4 x 1/8" Pneumatikanschluß, Kontaktdichtung, für QC/TP-60 6 QC/TP-150



Fläche zur Modul-Montage nicht gezeigt: Siehe QC oder TP-Zeichnung

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

MODULE ROBOTER SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR QC-60

VERMONTIERT EINZELN

PN18	KPN18-QC60	NPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PP18	KPP18-QC60	BSPP 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PT18	KPT18-QC60	BSPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module

MODULE FÜR QC-150

VERMONTIERT EINZELN

PN18	KPN18-QC150	NPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PP18	KPP18-QC150	BSPP 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PT18	KPT18-QC150	BSPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module

ZUBEHÖR:

SLKT-391 Dichtung Reparatur Satz

MODULE WERKZEUG SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR TP-60

VERMONTIERT EINZELN

PN18	KPN18-TP60	NPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PP18	KPP18-TP60	BSPP 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PT18	KPT18-TP60	BSPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module

MODULE FÜR TP-150

VERMONTIERT EINZELN

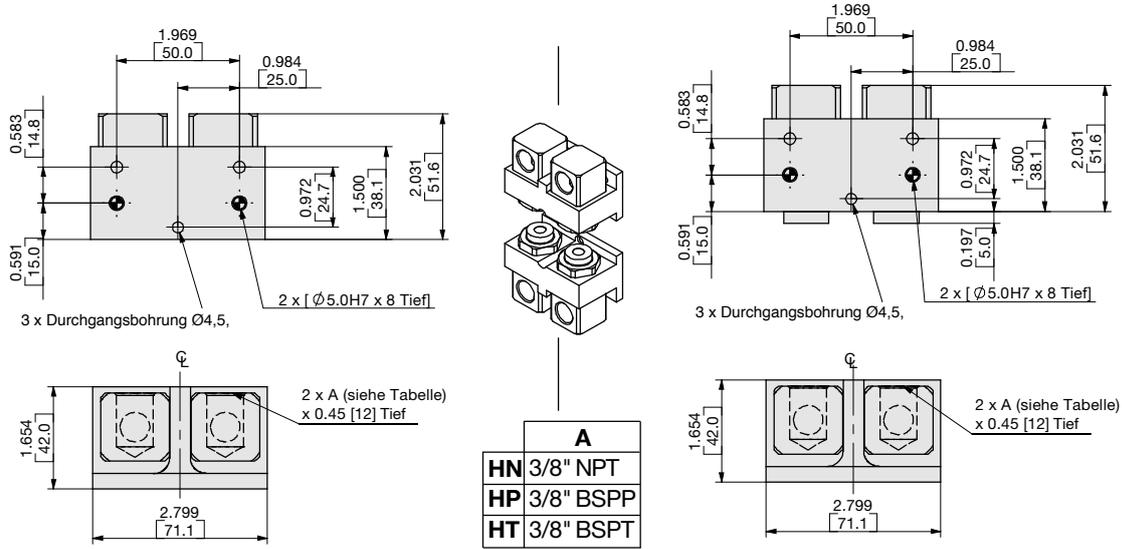
PN18	KPN18-TP150	NPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PP18	KPP18-TP150	BSPP 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PT18	KPT18-TP150	BSPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module

MODULARE
QC SERIE

6.16

Obige Modulsätze enthalten: Fläche zur Montage, geraden Stecker (ohne Kabel) Belegungs PIN's und Hardware.

Modul 2 x 3/8" Hydraulikanschluß, geschützt, beide Seiten Selbstdichtend für QC/TP-60 6 QC/TP-150



Fläche zur Modul-Montage nicht gezeigt: Siehe QC oder TP-Zeichnung

Maximaler Betriebsdruck: 100 bar

MODULE ROBOTER SEITE:

Bestellbeispiel:



MODUL FÜR QC-60

VERMONTIERT EINZELN

HN38 KHN38-QC60 2 x 3/8" NPT Flüssigkeits Modul/100 bar

MODUL FÜR QC-150

VERMONTIERT EINZELN

HN38 KHN38-QC150 2 x 3/8" NPT Flüssigkeits Modul/100 bar

MODULE WERKZEUG SEITE:

Bestellbeispiel:



MODUL FÜR TP-60

VERMONTIERT EINZELN

HN38 KHN38-TP60 2 x 3/8" NPT Flüssigkeits Modul/100 bar

MODUL FÜR TP-150

VERMONTIERT EINZELN

HN38 KHN38-TP150 2 x 3/8" NPT Flüssigkeits Modul/100 bar

Obige Modulsätze enthalten: Fläche zur Montage, geraden Stecker (ohne Kabel) Belegungs PIN's und Hardware.

MODULARE
QC SERIE

6.17