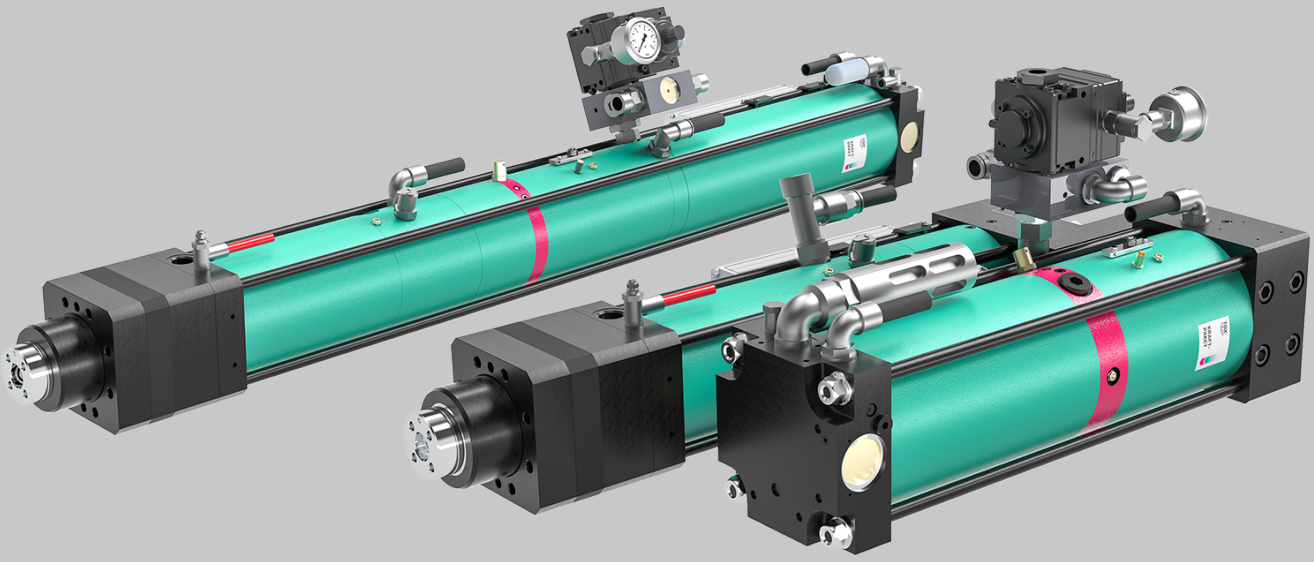
TOX® PowerPackage Edge
Typ PXe-S/K

Typenblatt 10.72

2026 / 11

NeoDynamic®



Technische Änderungen vorbehalten.

TOX® PRESSOTECHNIK SE & Co. KG, Riedstrasse 4, 88250 Weingarten / Germany
www.tox.com

TOX® PowerPackage Edge

Das TOX® PowerPackage Edge ist ein pneumohydraulischer Antrieb für Press- und Fügeprozesse. Er kombiniert die pneumatische Eilhubbewegung mit der hydraulischen Kraftübersetzung im Krafthub. Kraft- und Wegsignale werden über Sensorik erfasst und über die TOX® EdgeUnit mit Feldbusanbindung an die kundeneigene SPS übertragen. Ablaufsteuerung und Auswertung der Messwerte erfolgen in der SPS des Kunden.

Funktionsablauf

- Eilhub:
  Der Arbeitskolben bewegt sich pneumatisch in Richtung Werkstück.
- Krafthub:
  Die hydraulische Kraftübersetzung wird aktiviert und stellt die Presskraft für den Bearbeitungsprozess bereit.
- Rückhub:
  Der Antrieb fährt in die Ausgangsposition zurück.

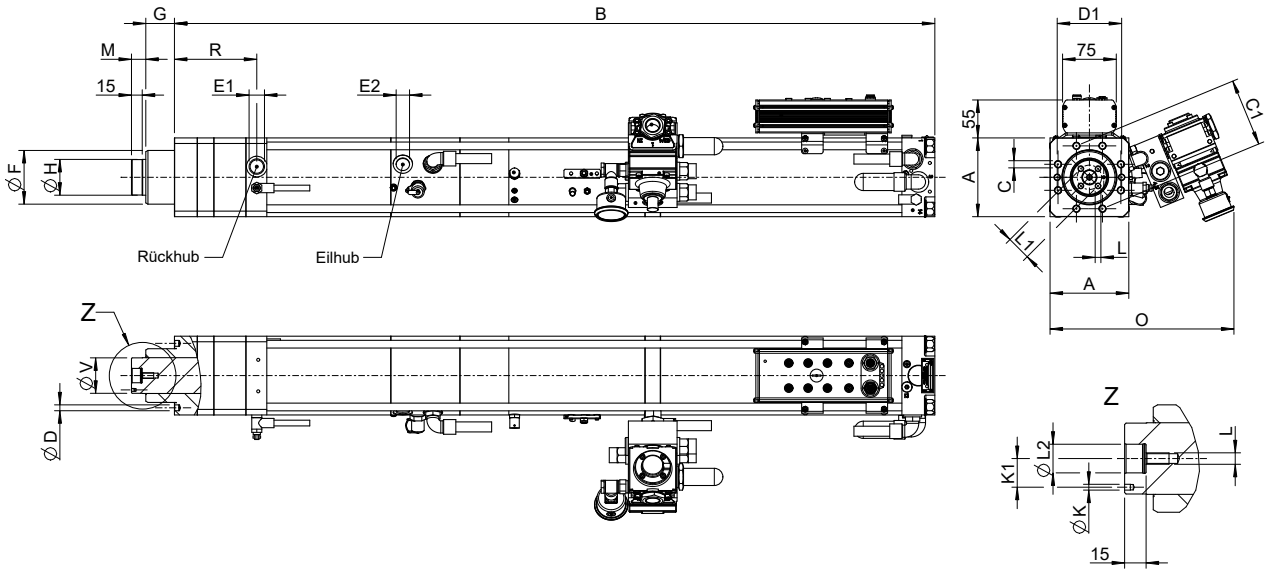
Technische Merkmale

Merkmal	Beschreibung
Antriebsprinzip	Pneumohydraulisch
Kraftmessung	Sensorbasierte Kraftsignalerfassung
Wegmessung	Extern, konfigurationsabhängig
Signalübertragung	Erfassung und Übertragung der Sensorsignale über TOX® EdgeUnit
Feldbusschnittstelle	Multibus (PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT)
Steuerung	Kundenseitige SPS
Prozessüberwachung	Kundenseitig zu implementieren

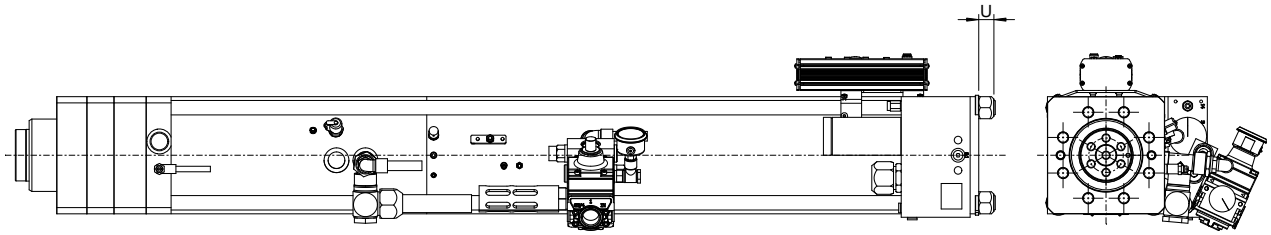
TOX® PowerPackage Edge

Maßzeichnung Typ PXe-S

Typ PXe-S 0010 - 0150



Typ PXe-S 0300



TOX® PowerPackage Edge

	PXe-S 0010.B030.050.23 ***	PXe-S 0010.B030.100.22 ***	PXe-S 0020.B030.050.12	PXe-S 0020.B030.100.12	PXe-S 0040.B030.050.12	PXe-S 0040.B030.100.12
A [mm]	70	70	70	70	85	85
B [mm]	732	832	732	832	919	1019
C	8x M6x12	8x M6x12	8x M6x12	8x M6x12	8x M8x16	8x M8x16
C1 [mm]	60	60	60	60	80	80
D_{H8} [mm]	5,2 x 5	5,2 x 5	5,2 x 5	5,2 x 5	6,2 x 5	6,2 x 5
D1 [mm]	60	60	60	60	77	77
F [mm]	46	46	46	46	65	65
G [mm]	20	20	20	20	20	20
H [mm]	30	30	30	30	40	40
K_{H7} [mm]	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4
K1 [mm]	12	12	12	12	16	16
L	4x M4x8	4x M4x8	4x M4x8	4x M4x8	4x M6x12	4x M6x12
L1 [mm]	20	20	20	20	27	27
$L2_{H7}$ [mm]	13	13	13	13	13	13
M [mm]	20	20	20	20	20	20
O [mm]	210	210	210	210	225	225
P [mm]	125	125	125	125	140	140
R [mm]	85,5	85,5	85,5	85,5	102,5	102,5
U [mm]	-	-	-	-	-	-
V_{h10} [mm]	29,5	29,5	29,5	29,5	39,5	39,5
W [mm]	15	15	15	15	15	15
IV*	x	x	x	x	x	x

* mit integriertem Krafthubventil

** Ausführung mit externem Umsteuerventil Eilhub/Krafthub.

*** Hinweis für Geräte der Baugröße 001: Beim Anbau von Zubehörteilen (siehe Typenblätter 10.10 TOX® Kraftpaket Zubehör / 110.00 Sensorik) bitte Abmessungen vom TOX® Kraftpaket beachten und passende Zubehörteile der Baugröße 002 verwenden.

TOX® PowerPackage Edge

	PXe-S 0080.B030.050.12	PXe-S 0080.B030.100.12	PXe-S 0150.B030.050.12	PXe-S 0150.B030.100.12	PXe-S 0300.B030.100.12
A [mm]	110	110	135	135	170
B [mm]	962	1062	1007	1107	1338
C	8x M10x20	8x M10x20	8x M12x24	8x M12x24	8x M16x32
C1 [mm]	95	95	115	115	135
D_{H8} [mm]	8,2 x 6	8,2 x 6	10,2 x 6	10,2 x 6	12,2 x 6
D1 [mm]	90	90	110	110	132
F [mm]	75	75	89	89	105
G [mm]	40	40	40	40	40
H [mm]	50	50	60	60	75
K_{H7} [mm]	4,05 x 4	4,05 x 4	6,05 x 6	6,05 x 6	6,05 x 6
K1 [mm]	20	20	25	25	32
L	4x M8x16	4x M8x16	4x M10x20	4x M10x20	6x M12x24
L1 [mm]	34	34	40	40	50
$L2_{H7}$ [mm]	20	20	25	25	30
M [mm]	20	20	20	20	20
O [mm]	250	250	272	272	310
P [mm]	165	165	190	190	225
R [mm]	115	115	125	125	149
U [mm]	-	-	-	-	22
V_{h10} [mm]	49,5	49,5	59,5	59,5	74,5
W [mm]	15	15	15	15	15
IV*	x	x	x	x	-

* mit integriertem Krafthubventil

** Ausführung mit externem Umsteuerventil Eilhub/Krafthub.

*** Hinweis für Geräte der Baugröße 001: Beim Anbau von Zubehörteilen (siehe Typenblätter 10.10 TOX® Kraftpaket Zubehör / 110.00 Sensorik) bitte Abmessungen vom TOX® Kraftpaket beachten und passende Zubehörteile der Baugröße 002 verwenden.

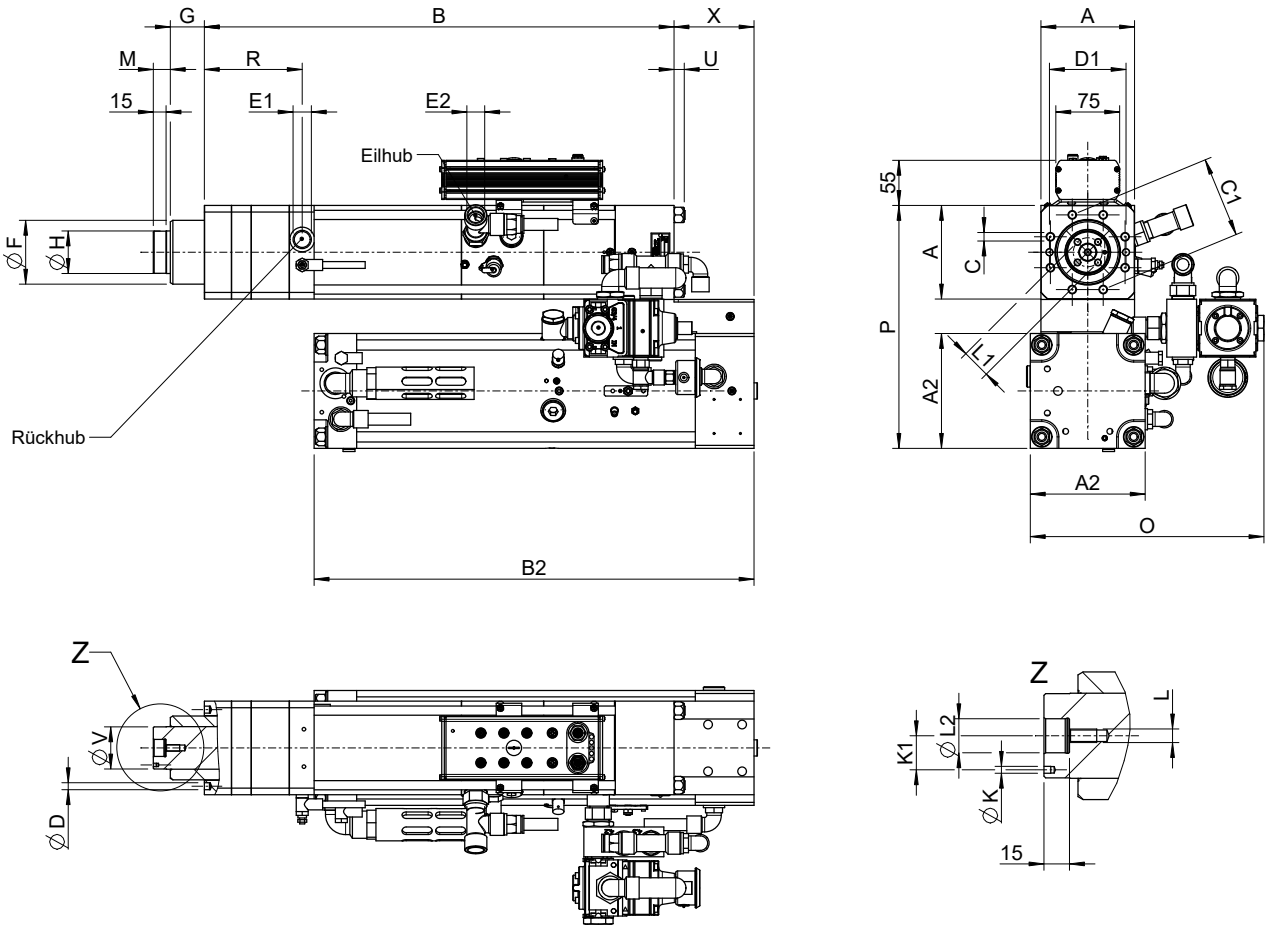
TOX® PowerPackage Edge

Technische Daten Typ PXe-S

Typ	Gesamthub [mm]	davon Kraft-hub [mm]	bei 6 bar Druckluft			Pneumatikanschluss			Gewicht [kg]
			max. Press-kraft [kN]	Eilkaft [N]	Rückstell-kraft [N]	E1	E2	Luftfeder	
PXe-S 0010.B030.050.23	50	23	10,9	1700	1252	G1/4	G1/4	G1/4	14
PXe-S 0010.B030.100.22	100	22	10,9	1700	1252	G1/4	G1/4	G1/4	15
PXe-S 0020.B030.050.12	50	12	16,9	1700	1252	G1/4	G1/4	G1/4	14
PXe-S 0020.B030.100.12	100	12	16,9	1700	1252	G1/4	G1/4	G1/4	15
PXe-S 0040.B030.050.12	50	12	36,2	2430	1581	G3/8	G3/8	G1/4	22
PXe-S 0040.B030.100.12	100	12	36,2	2430	1581	G3/8	G3/8	G1/4	23
PXe-S 0080.B030.050.12	50	12	70,9	4320	2984	G1/2	G1/2	G1/2	37
PXe-S 0080.B030.100.12	100	12	70,9	4320	2984	G1/2	G1/2	G1/2	40
PXe-S 0150.B030.050.12	50	12	119,2	6780	4715	G1/2	G1/2	G1/2	62
PXe-S 0150.B030.100.12	100	12	119,2	6780	4715	G1/2	G1/2	G1/2	65
PXe-S 0300.B030.100.12	100	12	264,2	11170	7686	G3/4	G3/4	G3/4	119

Maßzeichnung Typ PXe-K

Typ PXe-K



TOX® PowerPackage Edge

	PXe-K 0010.B030.100.30 ***	PXe-K 0010.B030.200.28 ***	PXe-K 0010.B030.300.26 ***	PXe-K 0020.B030.100.19	PXe-K 0020.B030.200.17	PXe-K 0020.B030.200.39
A [mm]	70	70	70	70	70	70
A2 [mm]	110	110	110	110	110	110
B [mm]	471	671	871	471	671	671
B2 [mm]	479	479	479	479	479	634
C	8x M6x12	8x M6x12	8x M6x12	8x M6x12	8x M6x12	8x M6x12
C1 [mm]	60	60	60	60	60	60
D_{H8} [mm]	5,2 x 5	5,2 x 5	5,2 x 5	5,2 x 5	5,2 x 5	5,2 x 5
D1 [mm]	60	60	60	60	60	60
F [mm]	46	46	46	46	46	46
G [mm]	20	20	20	20	20	20
H [mm]	30	30	30	30	30	30
K_{H7} [mm]	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4
K1 [mm]	12	12	12	12	12	12
L	4x M6x12	4x M6x12	4x M6x12	4x M6x12	4x M6x12	4x M6x12
L1 [mm]	20	20	20	20	20	20
$L2_{H7}$ [mm]	13	13	13	13	13	13
M [mm]	20	20	20	20	20	20
O [mm]	250	250	250	250	250	250
P [mm]	220	220	220	220	220	220
R [mm]	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5
U [mm]	8	8	8	8	8	8
V_{h10} [mm]	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
W [mm]	15	15	15	15	15	15
X	134	55**	55**	134	55**	72
IV*	x	x	x	x	x	x

* mit integriertem Krafthubventil

** Zwischenflansch zwischen Arbeitsteil und Übersetzer um 180° gedreht (B2 + X = B)

*** Hinweis für Geräte der Baugröße 001: Beim Anbau von Zubehörteilen (siehe Typenblätter 10.10 TOX® Kraftpaket Zubehör / 110.00 Sensorik) bitte Abmessungen vom TOX® Kraftpaket beachten und passende Zubehörteile der Baugröße 002 verwenden.

TOX® PowerPackage Edge

	PXe-K 0020.B030.200.34	PXe-K 0020.B030.200.68	PXe-K 0020.B030.300.14	PXe-K 0020.B030.300.31	PXe-K 0020.B030.300.37	PXe-K 0020.B030.300.65
A [mm]	70	70	70	70	70	70
A2 [mm]	135	135	110	135	110	135
B [mm]	671	671	871	871	871	871
B2 [mm]	517	709	479	517	634	709
C	8x M6x12	8x M6x12	8x M6x12	8x M6x12	8x M6x12	8x M6x12
C1 [mm]	60	60	60	60	60	60
D $_{H8}$ [mm]	5,2 x 5	5,2 x 5	5,2 x 5	5,2 x 5	5,2 x 5	5,2 x 5
D1 [mm]	60	60	60	60	60	60
F [mm]	46	46	46	46	46	46
G [mm]	20	20	20	20	20	20
H [mm]	30	30	30	30	30	30
K $_{H7}$ [mm]	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4
K1 [mm]	12	12	12	12	12	12
L	4x M4x8	4x M4x8	4x M4x8	4x M4x8	4x M4x8	4x M4x8
L1 [mm]	20	20	20	20	20	20
L2 $_{H7}$ [mm]	13	13	13	13	13	13
M [mm]	20	20	20	20	20	20
O [mm]	275	275	250	275	250	275
P [mm]	245	245	220	245	220	245
R [mm]	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5
U [mm]	8	8	8	8	8	8
V $_{h10}$ [mm]	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
W [mm]	15	15	15	15	15	15
X	50**	155,5	55**	50**	55**	38,5**
IV*	x	x	x	x	x	x

* mit integriertem Krafthubventil

** Zwischenflansch zwischen Arbeitsteil und Übersetzer um 180° gedreht (B2 + X = B)

*** Hinweis für Geräte der Baugröße 001: Beim Anbau von Zubehörteilen (siehe Typenblätter 10.10 TOX® Kraftpaket Zubehör / 110.00 Sensorik) bitte Abmessungen vom TOX® Kraftpaket beachten und passende Zubehörteile der Baugröße 002 verwenden.

TOX® PowerPackage Edge

	PXe-K 0040.B030.100.06	PXe-K 0040.B030.100.12	PXe-K 0040.B030.200.12	PXe-K 0040.B030.200.22	PXe-K 0040.B030.200.49	PXe-K 0040.B030.400.24
A [mm]	85	85	85	85	85	85
A2 [mm]	110	135	110	135	170	110
B [mm]	510	510	710	710	710	1110
B2 [mm]	479	517	634	709	690	999
C	8x M8x16	8x M8x16	8x M8x16	8x M8x16	8x M8x16	8x M8x16
C1 [mm]	80	80	80	80	80	80
D $_{H8}$ [mm]	6,2 x 5	6,2 x 5	6,2 x 5	6,2 x 5	6,2 x 5	6,2 x 5
D1 [mm]	77	77	77	77	77	77
F [mm]	65	65	65	65	65	65
G [mm]	20	20	20	20	20	20
H [mm]	40	40	40	40	40	40
K $_{H7}$ [mm]	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4
K1 [mm]	16	16	16	16	16	16
L	4x M6x12	4x M6x12	4x M6x12	4x M6x12	4x M6x12	4x M6x12
L1 [mm]	27	27	27	27	27	27
L2 $_{H7}$ [mm]	13	13	13	13	13	13
M [mm]	20	20	20	20	20	20
O [mm]	250	275	250	275	315	250
P [mm]	235	260	235	260	315	235
R [mm]	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
U [mm]	10	10	10	10	10	10
V $_{h10}$ [mm]	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5
W [mm]	15	15	15	15	15	15
X	111	126	69	151	102	69
IV*	x	x	x	x	-	x

* mit integriertem Krafthubventil

** Zwischenflansch zwischen Arbeitsteil und Übersetzer um 180° gedreht (B2 + X = B)

*** Hinweis für Geräte der Baugröße 001: Beim Anbau von Zubehörteilen (siehe Typenblätter 10.10 TOX® Kraftpaket Zubehör / 110.00 Sensorik) bitte Abmessungen vom TOX® Kraftpaket beachten und passende Zubehörteile der Baugröße 002 verwenden.

TOX® PowerPackage Edge

	PXe-K 0040.B030.400.45	PXe-K 0040.B030.400.44	PXe-K 0080.B030.100.06	PXe-K 0080.B030.200.12	PXe-K 0080.B030.200.29	PXe-K 0080.B030.200.69
A [mm]	85	85	110	110	110	110
A2 [mm]	135	170	135	135	170	267
B [mm]	1110	1110	552	752	752	752
B2 [mm]	1207	690	517	709	690	762
C	8x M8x16	8x M8x16	8x M10x20	8x M10x20	8x M10x20	8x M10x20
C1 [mm]	80	80	95	95	95	95
D $_{H8}$ [mm]	6,2 x 5	6,2 x 5	8,2 x 6	8,2 x 6	8,2 x 6	8,2 x 6
D1 [mm]	77	77	90	90	90	90
F [mm]	65	65	75	75	75	75
G [mm]	20	20	40	40	40	40
H [mm]	40	40	50	50	50	50
K $_{H7}$ [mm]	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4	4,05 x 4
K1 [mm]	16	16	20	20	20	20
L	4x M6x12	4x M6x12	4x M8x16	4x M8x16	4x M8x16	4x M8x16
L1 [mm]	27	27	34	34	34	34
L2 $_{H7}$ [mm]	13	13	20	20	20	20
M [mm]	20	20	20	20	20	20
O [mm]	275	315	275	280	315	385
P [mm]	260	315	285	285	340	417
R [mm]	102,5	102,5	115	115	115	115
U [mm]	10	10	12	12	12	12
V $_{h10}$ [mm]	39,5	39,5	49,5	49,5	49,5	49,5
W [mm]	15	15	15	15	15	15
X	216	92**	94	86	66	147
IV*	x	-	x	x	-	-

* mit integriertem Krafthubventil

** Zwischenflansch zwischen Arbeitsteil und Übersetzer um 180° gedreht (B2 + X = B)

*** Hinweis für Geräte der Baugröße 001: Beim Anbau von Zubehörteilen (siehe Typenblätter 10.10 TOX® Kraftpaket Zubehör / 110.00 Sensorik) bitte Abmessungen vom TOX® Kraftpaket beachten und passende Zubehörteile der Baugröße 002 verwenden.

TOX® PowerPackage Edge

	PXe-K 0080.B030.400.24	PXe-K 0080.B030.400.65	PXe-K 0150.B030.200.12	PXe-K 0150.B030.200.32	PXe-K 0150.B030.200.64	PXe-K 0150.B030.400.27
A [mm]	110	110	135	135	135	135
A2 [mm]	170	267	170	267	267	267
B [mm]	1152	1152	779	779	779	1179
B2 [mm]	420	762	690	762	1177	762
C	8x M10x20	8x M10x20	8x M12x24	8x M12x24	8x M12x24	8x M12x24
C1 [mm]	95	95	115	115	115	115
D $_{H8}$ [mm]	8,2 x 6	8,2 x 6	10,2 x 6	10,2 x 6	10,2 x 6	10,2 x 6
D1 [mm]	90	90	110	110	110	110
F [mm]	75	75	89	89	89	89
G [mm]	40	40	40	40	40	40
H [mm]	50	50	60	60	60	60
K $_{H7}$ [mm]	4,05 x 4	4,05 x 4	6,05 x 6	6,05 x 6	6,05 x 6	6,05 x 6
K1 [mm]	20	20	25	25	25	25
L	4x M8x16	4x M8x16	4x M10x20	4x M10x20	4x M10x20	4x M10x20
L1 [mm]	34	34	40	40	40	40
L2 $_{H7}$ [mm]	20	20	25	25	25	25
M [mm]	20	20	20	20	20	20
O [mm]	315	385	315	385	385	385
P [mm]	340	417	375	452	452	452
R [mm]	115	115	125	125	125	125
U [mm]	12	12	16	16	16	16
V $_{h10}$ [mm]	49,5	49,5	59,5	59,5	59,5	59,5
W [mm]	15	15	15	15	15	15
X	64**	127**	66,5	142,5	539,5	124,5**
IV*	-	-	-	-	-	-

* mit integriertem Krafthubventil

** Zwischenflansch zwischen Arbeitsteil und Übersetzer um 180° gedreht (B2 + X = B)

*** Hinweis für Geräte der Baugröße 001: Beim Anbau von Zubehörteilen (siehe Typenblätter 10.10 TOX® Kraftpaket Zubehör / 110.00 Sensorik) bitte Abmessungen vom TOX® Kraftpaket beachten und passende Zubehörteile der Baugröße 002 verwenden.

TOX® PowerPackage Edge

	PXe-K 0150.B030.400.61	PXe-K 0300.B030.200.12	PXe-K 0300.B030.200.27	PXe-K 0300.B030.400.24
A [mm]	135	170	170	170
A2 [mm]	267	267	267	267
B [mm]	1179	850	850	1250
B2 [mm]	1177	762	1177	1177
C	8x M12x24	8x M16x32	8x M16x32	8x M16x32
C1 [mm]	115	135	135	135
D_{H8} [mm]	10,2 x 6	12,2 x 6	12,2 x 6	12,2 x 6
D1 [mm]	110	132	132	132
F [mm]	89	105	105	105
G [mm]	40	40	40	40
H [mm]	60	75	75	75
K_{H7} [mm]	6,05 x 6	6,05 x 6	6,05 x 6	6,05 x 6
K1 [mm]	25	32	32	32
L	4x M10x20	4x M12x24	4x M12x24	4x M12x24
L1 [mm]	40	50	50	50
$L2_{H7}$ [mm]	25	30	30	30
M [mm]	20	20	20	20
O [mm]	385	385	385	385
P [mm]	452	502	502	502
R [mm]	125	149	149	149
U [mm]	16	22	22	22
V_{h10} [mm]	59,5	74,5	74,5	74,5
W [mm]	15	15	15	15
X	142,5	86,5	489,5	86,5
IV*	-	-	-	-

* mit integriertem Krafthubventil

** Zwischenflansch zwischen Arbeitsteil und Übersetzer um 180° gedreht (B2 + X = B)

*** Hinweis für Geräte der Baugröße 001: Beim Anbau von Zubehörteilen (siehe Typenblätter 10.10 TOX® Kraftpaket Zubehör / 110.00 Sensorik) bitte Abmessungen vom TOX® Kraftpaket beachten und passende Zubehörteile der Baugröße 002 verwenden.

TOX® PowerPackage Edge

Technische Daten Typ PXe-K

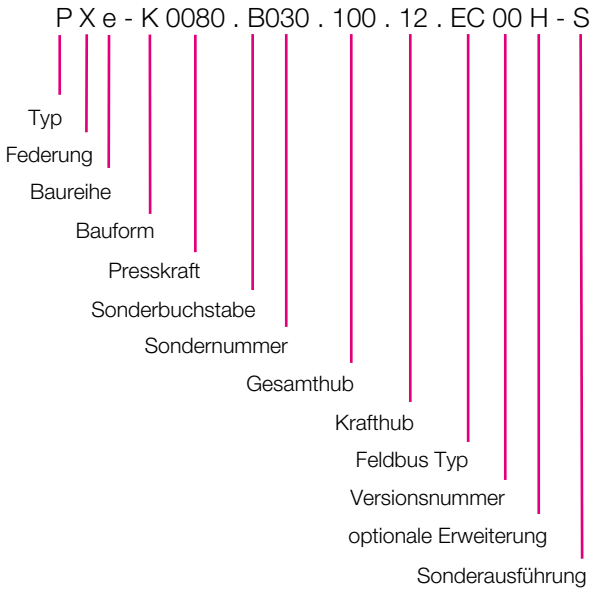
Typ	Gesamthub [mm]	davon Kraft-hub [mm]	bei 6 bar Druckluft			Pneumatikanschluss			Gewicht [kg]
			max. Press-kraft [kN]	Eilkaft [N]	Rückstell-kraft [N]	E1	E2	Luftfeder	
PXe-K 0010.B030.100.30	100	30	14,3	1700	1252	G 1/4	G 1/2	G 3/8	39
PXe-K 0010.B030.200.28	200	28	14,3	1700	1252	G 1/4	G 1/2	G 3/8	43
PXe-K 0010.B030.300.26	300	26	14,3	1700	1252	G 1/4	G 1/2	G 3/8	47
PXe-K 0020.B030.100.19	100	19	18,7	1700	1252	G 1/4	G 1/2	G 3/8	39
PXe-K 0020.B030.200.17	200	17	18,7	1700	1252	G 1/4	G 1/2	G 3/8	43
PXe-K 0020.B030.200.39	200	39	18,7	1700	1252	G 1/4	G 1/2	G 3/8	46
PXe-K 0020.B030.200.34	200	34	21,1	1700	1252	G 1/4	G 1/2	G 1/2	55
PXe-K 0020.B030.200.68	200	68	21,1	1700	1252	G 1/4	G 1/2	G 1/2	65
PXe-K 0020.B030.300.14	300	14	18,7	1700	1252	G 1/4	G 1/2	G 3/8	46
PXe-K 0020.B030.300.31	300	31	21,1	1700	1252	G 1/4	G 1/2	G 1/2	62
PXe-K 0020.B030.300.37	300	37	18,7	1700	1252	G 1/4	G 1/2	G 3/8	49
PXe-K 0020.B030.300.65	300	65	21,1	1700	1252	G 1/4	G 1/2	G 1/2	64
PXe-K 0040.B030.100.06	100	6	45,8	2430	1581	G 3/8	G 3/4	G 3/8	43
PXe-K 0040.B030.100.12	100	12	52,1	2430	1581	G 3/8	G 1/2	G 1/2	61
PXe-K 0040.B030.200.12	200	12	45,8	2430	1581	G 3/8	G 1/2	G 3/8	51
PXe-K 0040.B030.200.22	200	22	52,1	2430	1581	G 3/8	G 3/4	G 1/2	69
PXe-K 0040.B030.200.49	200	49	52,2	2430	1581	G 3/8	G 1/2	G 3/4	113
PXe-K 0040.B030.400.24	400	24	45,8	2430	1581	G 3/8	G 1/2	G 3/8	74
PXe-K 0040.B030.400.45	400	45	52,1	2430	1581	G 3/8	G 1/2	G 1/2	103
PXe-K 0040.B030.400.44	400	44	52,2	2430	1581	G 3/8	G 3/4	G 3/4	124
PXe-K 0080.B030.100.06	100	6	81,9	4320	2984	G 1/2	G 1/2	G 1/2	71
PXe-K 0080.B030.200.12	200	12	81,9	4320	2984	G 1/2	G 1/2	G 1/2	85
PXe-K 0080.B030.200.29	200	29	82,1	4320	2984	G 1/2	G 3/4	G 3/4	126

TOX® PowerPackage Edge

Typ	Gesamthub [mm]	davon Kraft-hub [mm]	bei 6 bar Druckluft			Pneumatikanschluss			Gewicht [kg]
			max. Press-kraft [kN]	Eilkaft [N]	Rückstell-kraft [N]	E1	E2	Luftfeder	
PXe-K 0080.B030.200.69	200	69	81,7	4320	2984	G 1/2	G 1	G 3/4	236
PXe-K 0080.B030.400.24	400	24	82,1	4320	2984	G 1/2	G 3/4	G 3/4	145
PXe-K 0080.B030.400.65	400	65	81,7	4320	2984	G 1/2	G 1	G 3/4	257
PXe-K 0150.B030.200.12	200	12	159,2	6780	4715	G 1/2	G 3/4	G 3/4	154
PXe-K 0150.B030.200.32	200	32	158,5	6780	4715	G 1/2	G 1	G 3/4	259
PXe-K 0150.B030.200.64	200	64	158,5	6780	4715	G 1/2	G 1	G 3/4	325
PXe-K 0150.B030.400.27	400	27	158,5	6780	4715	G 1/2	G 1	G 3/4	286
PXe-K 0150.B030.400.61	400	61	158,5	6780	4715	G 1/2	G 1	G 3/4	336
PXe-K 0300.B030.200.12	200	12	320,8	11170	7686	G 3/4	G 1	G 3/4	305
PXe-K 0300.B030.200.27	200	27	320,8	11170	7686	G 3/4	G 1	G 3/4	378
PXe-K 0300.B030.400.24	400	24	320,8	11170	7686	G 3/4	G 1	G 3/4	397

TOX® PowerPackage Edge

Aufschlüsselung Typenschlüssel



Bezeichnung	Beschreibung
Typ	P = PowerPackage
Federung	Definiert die Rückfederung des Übersetzers. Q = Baureihe mit mechanischer Feder X = Baureihe mit Luftfeder
Baureihe	a = Core e = Edge
Bauform	Zeigt die Bauform an: S = Bauform S K = Bauform K
Presskraft	Zeigt die Kraft in kN an.
Sonderbuchstabe	B = mit Kraftmessflansch
Sondernummer	Zeigt die konfigurierte Ausstattungsvariante an.
Gesamthub	Zeigt den Gesamthub in Millimeter an.
Krafthub	Zeigt den Krafthub in Millimeter an.
Feldbus Typ	Zeigt die verwendete Busversion an. EC = EtherCAT PN = PROFINET EN = EtherNet/IP
Versionsnummer	Optional
Optionale Erweiterung	Zeigt eine optionale Hubverkürzung an.
Sonderausführung	Zeigt Sonderausführungen an.

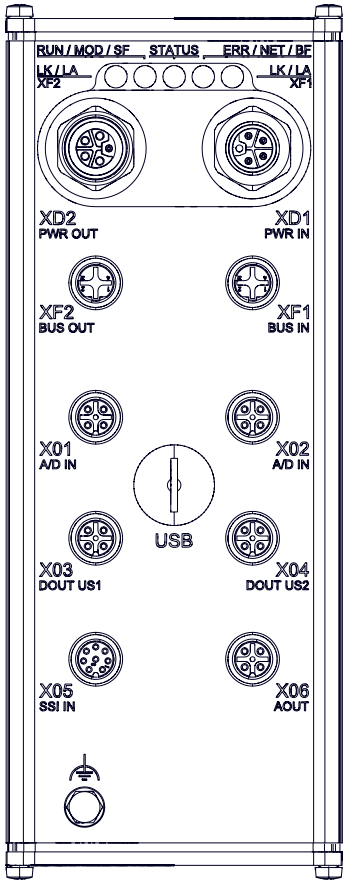
TOX® EdgeUnit PP

Anschlüsse

Die TOX® EdgeUnit arbeitet wie eine dezentrale Intelligenz. Sie sammelt Daten an der Stelle, an der sie erfasst werden und schickt die gebündelten Daten digital an das TOX® SystemControl.

Allgemeine technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0 - 50°C
- IP Schutz: IP 65 (Stecker geschlossen)
- Gehäuse: Aluminium
- Status-LED zeigt verschiedene Zustände der TOX® EdgeUnit an
- Integrierter Speicher



Bezeichnung		Schnittstellen
XD1		Spannungsversorgung
	Spannung	+ 24 V DC (18 - 28 V DC)
	Stromaufnahme	nur Logik: 0,25 A Speisung Sensoren/Aktoren: 1 A (max. 1,25 A)
	Steckerbelegung	M12-L Stecker
XD2		Spannungsausgang
	Steckerbelegung	M12-L Buchse

Bezeichnung		Schnittstellen
XF1		EtherCAT IN (interne Kommunikation)
	Steckerbelegung	M12/4 Buchse D-codiert
XF2		EtherCAT OUT (interne Kommunikation)
	Steckerbelegung	M12/4 Buchse D-codiert
X01		Combi A/D IN
	Steckerbelegung	M12/5 Buchse A-codiert
	Innenwiderstand Digital In	11,5 KΩ
	Spannung Digital In	+ 24 V DC
	Stromspeisung Digital In	max. 200 mA
	Innenwiderstand Analog In	24 KΩ
	Spannung Analog In	+ 10 V DC (0 - 11 V DC)
	Auflösung Analog In	16 Bit
X02		Combi A/D IN
	Steckerbelegung	M12/5 Buchse A-codiert
	Innenwiderstand Digital In	11,5 KΩ
	Spannung Digital In	+ 24 V DC
	Stromspeisung Digital In	max. 200 mA
	Innenwiderstand Analog In	24 KΩ
	Spannung Analog In	+ 10 V DC (0 - 11 V DC)
	Auflösung Analog In	16 Bit
X03		Digital OUT US1
	Steckerbelegung	M12/5 Buchse A-codiert
	Spannung	+ 24 V DC
	Strom	max. 1250 mA (pro Stecker mit 2 Out)
X04		Digital OUT US2
	Steckerbelegung	M12/5 Buchse A-codiert
	Spannung	+ 24 V DC
	Strom	max. 1250 mA (pro Stecker mit 2 Out)
X05		SSI Input
	Steckerbelegung	M12/8 Buchse A-codiert
X06		Analog OUT
	Steckerbelegung	M12/5 Buchse A-codiert
	Spannung	0 - 10 V DC
	Strom	max. 25 mA
	Auflösung	12 Bit

TOX® EdgeUnit PP

Bezeichnung		Schnittstellen
X10*		Kraftmessung (DMS) Eingang
	Messbereich	1,15 mV/V - 3,25 mV/V (Verstärkung einstellbar)
	Spannung	+ 5 V DC
	Stromaufnahme	max. 50 mA
	Auflösung	Intern: 24 Bit Übertragen: 16 Bit
	Anschluss	Klemme

Bezeichnung		Schnittstellen
X11		Interner Digital IN
	Innenwiderstand	11,5 KΩ
	Spannung	+ 24 V DC
	Stromaufnahme	max. 200 mA
	Anschluss	Klemme
USB		Update
	Spannung	+ 5 V DC
	Stromaufnahme	max. 500 mA
	Anschluss	USB Micro

*Kompatible Sensortypen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Technische Daten

Pinbelegung TOX® EdgeUnit PP



Buchse M12 4-polig
D-codiert



Buchse M12-L 5-polig



Stecker M12-L 5-polig



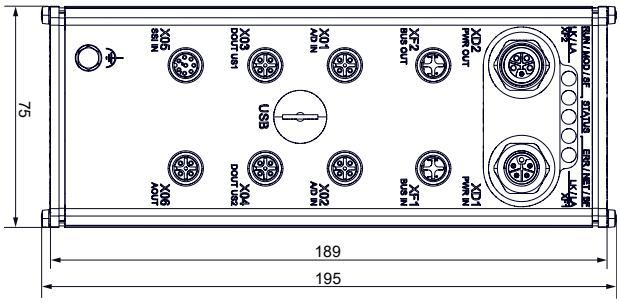
Buchse M12 5-polig
A-codiert

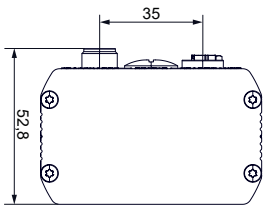


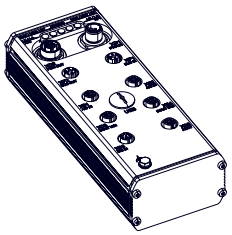
Buchse M12 8-polig

Technische Daten:

- Gehäuse: Aluminium
- Status-LED zeigt verschiedene Zustände der TOX® EdgeUnit an
- Integrierter Speicher







TOX® EdgeUnit PP

Anschlussbelegungen

	Ausführung	Bezeichnung	Beschreibung
XD1	 Stecker M12-L 5-polig	Power In	■ Pin 1 = 24 V US1 ■ Pin 2 = GND US2 ■ Pin 3 = GND ■ Pin 4 = 24 V US2 ■ Pin 5 = PE
XD2	 Buchse M12-L 5-polig	Power Out	■ Pin 1 = 24 V US1 ■ Pin 2 = GND US2 ■ Pin 3 = GND ■ Pin 4 = 24 V US2 ■ Pin 5 = PE
XF1	 Buchse M12 4-polig, D-codiert	EtherCAT In	■ Pin 1 = TD+ ■ Pin 2 = RD+ ■ Pin 3 = TD- ■ Pin 4 = RD-
XF2		EtherCAT Out	■ Pin 1 = TD+ ■ Pin 2 = RD+ ■ Pin 3 = TD- ■ Pin 4 = RD-
X01 X02	 Buchse M12-L 5-polig, A-codiert	Combi Analog/Digital In	■ Pin 1 = 24 V ■ Pin 2 = A/D In ■ Pin 3 = GND ■ Pin 4 = A/D IN ■ Pin 5 = PE
X03		Digital Out US1	■ Pin 1 = 24 V ■ Pin 2 = DOUT 24 V ■ Pin 3 = GND ■ Pin 4 = DOUT 24 V ■ Pin 5 = PE
X04		Digital Out US2	■ Pin 1 = 24 V ■ Pin 2 = DOUT 24 V US2 ■ Pin 3 = GND ■ Pin 4 = DOUT 24 V US2 ■ Pin 5 = PE
X05	 Buchse M12 8-polig, A-codiert	SSI Inout	■ Pin 1 = SSI CLK+ ■ Pin 2 = SSI Data+ ■ Pin 3 = SSI CLK- ■ Pin 4 - ■ Pin 5 = SSI Data- ■ Pin 6 = GND ■ Pin 7 = 24 V ■ Pin 8 -

TOX® EdgeUnit PP

	Ausführung	Bezeichnung	Beschreibung
X06	 Buchse M12-L 5-polig, A-codiert	Analog Out	■ Pin 1 = 24 V ■ Pin 2 = AOUT 10 V ■ Pin 3 = GND ■ Pin 4 = AOUT 10 V ■ Pin 5 = PE
X10	Klemme	Kraftmessung (DMS) Eingang	■ 1 = E+ (5 V Eingang) ■ 2 = E- (GND Eingang) ■ 3 = S+ (Signal positiv) ■ 4 = S- (Signal negativ)
X11		Interner Digital In	■ 1 = 24 V ■ 2 = DIN ■ 3 = GND ■ 4 = 24 V ■ 5 = DIN ■ 6 = GND ■ 7 = PE