

DICHTE KIPPSCHALTER

für MIL & ZIVIL

SEALED TOGGLE SWITCHES

for MIL & CIVIL



polstertec
ELEKTROTECHNIK

Bergstraße 140

Tel.: +43/ 3353/ 761315

Fax.: +43/ 3353/ 7612

Franz POLSTER

AT-7433 Mariasdorf

www.polstertec.at

office@polstertec.at

KIPPSCHALTER PRODUKTSORTIMENT

EIGENSCHAFTEN:

NT-Serie:



Komplett
abgedichtete
Schaltkammer •
IP67/IP68 • NEMA 3,
3R, 4, und 13 •
Abgestuftes Gehäuse
bietet zusätzlichen
Freiraum zwischen
den

Anschlussklemmen,
um Kurzschlüsse zu vermeiden • 2
oder 3 Positionen, Tast- und
Raststellung • Federbelasteter
Betätigungsmechanismus für
eindeutig spürbaren Schalterpunkt •
schlagfestes, kriechstromfestes
Gehäuse für bessere elektrische
Stabilität • Temperaturbereich: -40°C
bis +71°C

ANWENDUNGEN:

Kippschalter der NT-Serie erfüllen
eine Vielzahl von elektrischen
Anforderungen. Die Schaltkammer ist
vollständig in einem
Duroplastgehäuse versiegelt.
Anwendungsgebiete sind:
Hebebühnen, Arbeitsbühnen, LKW-
Aufbauten, Baumaschinen, Kräne,
Werkzeugmaschinen, Geräte-/
Apparatebau

TL-Serie:



umweltfeste
Dichtung • MIL-
DTL-3950 und MIL-
S-3950 • 1-, 2-
oder 4-polig •
Standard
Kippschalter und
Kippschalter mit
Verriegelung • 2

oder 3 Positionen, Tast- und
Raststellung möglich •
Temperaturbereich: -65°C bis 71°C •
komplett abgedichtete Schaltkammer
• schlagfestes,
temperaturbeständiges,
kriechstromfestes Gehäuse •
abgestuftes Gehäuse bietet
zusätzlichen Freiraum zwischen den
Anschlussklemmen, um
Kurzschlüsse zu vermeiden •
erhältlich mit IWTS (Integrated Wire
Termination System)

ANWENDUNGEN:

Kippschalter der TL Serie erfüllen
eine Vielzahl von elektrischen
Anforderungen
Die Schaltkammer ist vollständig in
einem Duroplastgehäuse versiegelt.
Die TL Serie wird in der militärischen
und zivilen Luftfahrt, sowie im mil.
und zivilen Fahrzeugbau, in
Landwirtschaftsfahrzeugen,
Testinstrumenten, Prozess-
steuerungen, medizinischen Geräten,
etc. verwendet.

TS-Serie:



2 oder 3 Positionen •
tastend oder rastend • 1-
oder 2-polig • Löt-,
Schraub-, oder
Steckanschlüsse • bis
zu 20A

ANWENDUNGEN:

TS Serie bietet eine
günstige Lösung für Anwendungen, in
denen die Dichtheit des Kippschalters
keine Rolle spielt.

Anwendungsgebiete: industrieller
Maschinenbau, Prozesssteuerungen,...

TW-Serie:



MIL-S-83731 • IWTS •
platz- und gewichtsparend •
SPDT und DPDT •
Temperaturbereich: -65°C
bis + 71°C •

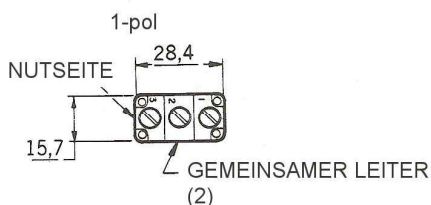
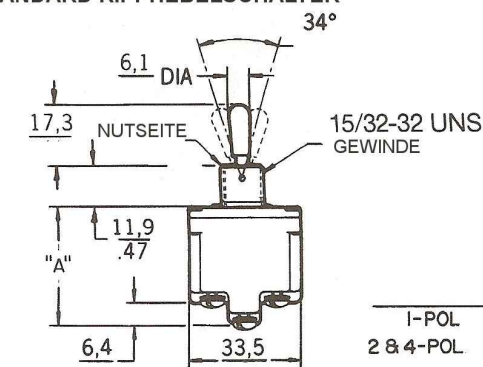
Für weitere Informationen und Produktangeboten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

DICHTE KIPPSCHALTER SEALED TOGGLE SWITCHES/IWTS

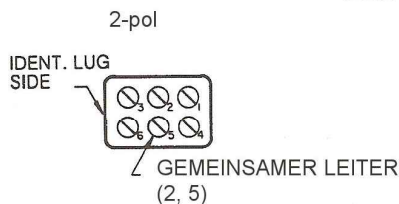
TL Serie

polstertec
ELEKTROTECHNIK
www.polstertec.at
office@polstertec.at

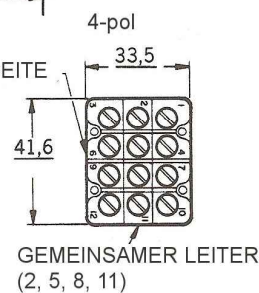
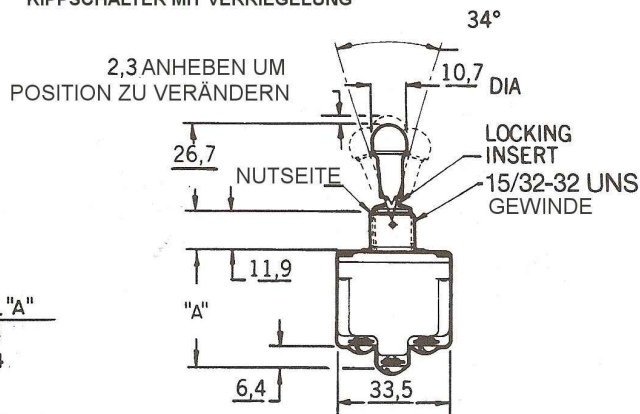
MONTAGEABMESSUNGEN (Nur zu Informationszwecken) STANDARD KIPPHEBELSCHALTER



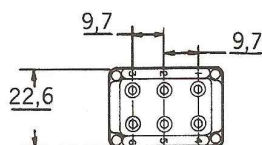
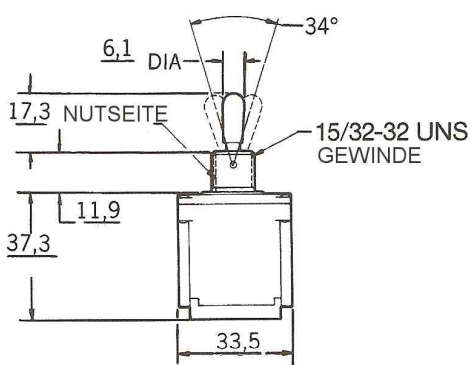
	DIM. "A"
1-POL	29,5
2 & 4-POL	34,4



KIPPSCHALTER MIT VERRIEGELUNG



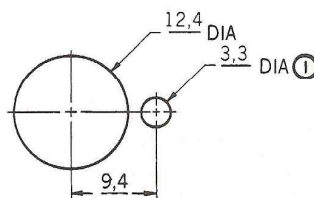
STANDARD KIPPHEBELSCHALTER, IWTS TERMINATION



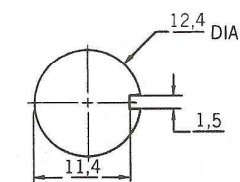
Hinweis:

Anschlusschrauben und Montagezubehör
(Nasenscheibe, Sperrscheibe und 2 Sechskanutmuttern)
sind unmontiert beigelegt

MONTAGEBOHRUNG



MIT NASENSCHEIBE



OHNE NASENSCHEIBE

Hinweis:

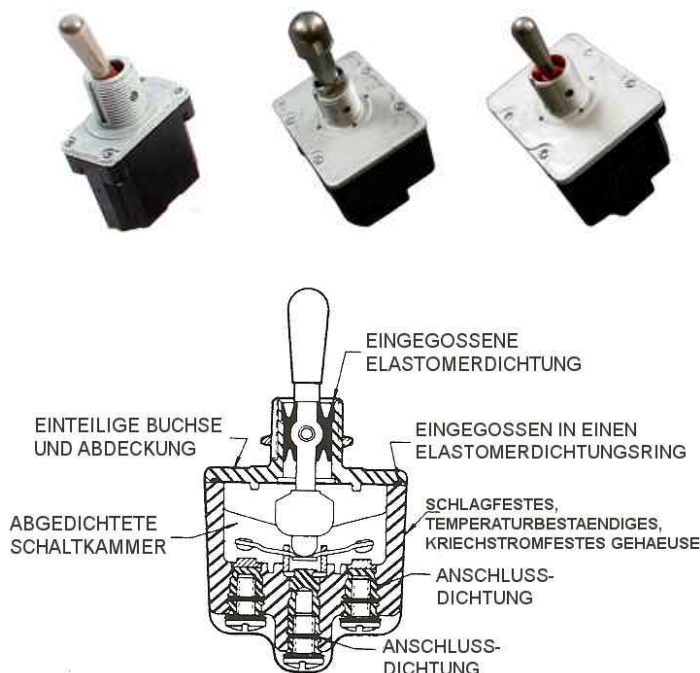
1,4mm Mindesttiefe für Nasenscheibe
(15PA87 Paneeldichtung benötigt Blindbohrung um
Dichtheit zu gewährleisten.)

Maße in mm

DICHTE KIPPSCHALTER SEALED TOGGLE SWITCHES

TL Serie

polstertec
ELEKTROTECHNIK
www.polstertec.at
office@polstertec.at



EIGENSCHAFTEN

- MIL-S-3950
- umweltfeste Dichtung
- 1-, 2- oder 4-polig
- Standard Kippschalter und Kippschalter mit Verriegelung
- 2 oder 3 Positionen, Tast- und Raststellung
- Temperaturbereich: -65° bis +71 °C (-85° bis 160°F)
- Schraubanschlüsse, Lötanschlüsse, Steckanschlüsse
- UL-anerkannt
- Kipphebel in div. Farben erhältlich

KONSTRUKTIONSART

Kippschalter der Serie TL haben ein schlagfestes, temperaturbeständiges, kriechstromfestes Gehäuse sowie Kontakte aus Silber/Cadmiumoxid. Ebenfalls sind Goldkontakte erhältlich.

KIPPEBELARTEN

Standard Kipphebel werden durch einen federbelasteten

Betätigungsmechanismus geschaltet, um einen eindeutig spürbaren Schalterpunkt, bei Tast- und/oder Raststellung, zu erhalten. Der Kipphebel ist ca. 16mm (0,63in) lang und hat eine nicht blendende, matte Nickeloberfläche.

Der Kippschalter mit Verriegelung verhindert unbeabsichtigte Kippbewegungen. Der mit Knopf versehene Hebel muss ungefähr 2,3 mm (0,09 Zoll) herausgezogen werden, um die Position zu ändern. Dreizehn verschiedene Raststellungen sind verfügbar. Auch dieser Hebeltyp hat eine nicht blendende, matte Nickeloberfläche.

ELEKTRISCHE NENNWERTE UL UND CSA

Kategorie*	Elektrische Daten
L192	10A, 125, 250, 277 VAC; ¼ Hp, 125 VAC; ½ Hp, 250, 277 VAC; 3A, 125 VAC "L"
L191	15A, 125, 250, 277 VAC; ½ Hp, 125 VAC; 1 Hp, 250, 277 VAC; 5A, 125 VAC "L"

ELEKTRISCHE DATEN in Ampere

Kategorie	28 Volt DC			115 VDC	250 VDC	115 Volt AC 60&400 Hz			230 VAC
	Ind.	Res.	Lampe	Res.	Res.	Ind.	Res.	Lamp	Res.
1	12	20	5	0,75	0,5	10	15	3	6
2	10	15	4	0,75	0,5	7	15	2	6
3	15	20	7	0,75	0,5	15	15	4	6
4	10	18	5	0,75	0,5	8	11	2	6
5	12	20	5	0,75	0,5	15	15	4	6
6	10	18	4	0,75	0,5	8	11	2	6

Für kleinere Spannungen bzw. Ströme empfehlen wir Kippschalter mit vergoldeten Kontakten, um eine Funkenbildung zu verhindern. Bei der TL-Serie werden standardmäßig Silber/Cadmium Kontakte verwendet.

Für weitere Informationen und Produktangeboten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

DICHTE KIPPSCHALTER SEALED TOGGLE SWITCHES

TL Serie

polstertec
ELEKTROTECHNIK
www.polstertec.at
office@polstertec.at

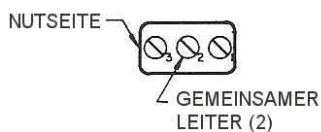
ANSCHLUSS-IDENTIFIKATION:

Anschluss Identifikationen verweisen auf den Bestellschlüssel um anzugeben, welche Schaltung in jeder Schaltposition passiert. (z.B., 1-2 verweist auf eine Schaltkreisschließung durch die Anschlüsse 1-2.)

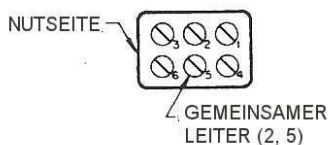
SPEZIALSCHALTUNGEN:

Auflistungen mit -10, -50, und -70 Endungen haben spezielle "On-On-On" Schaltstellungen, wie abgebildet. TLs mit -12 Endung sind die selben wie -50, außer dass die Nutseite rastet und in der Mittelstellung die Schaltungen 2-3 und 4-5 sind; -72 sind die selben wie -50, außer dass die Nutgegensseite tastet und in der Mittelstellung die Schaltungen 2-3 und 4-5 sind.

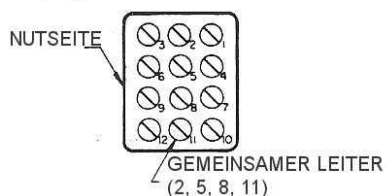
1-polig



2-polig



4-polig



-10 SCHALTBILD:

Anzahl der Pole	Nutseite Rastposition	Mitte Rastposition	Nutgegensseite Rastposition
2			
4			

-50 SCHALTBILD:

Anzahl der Pole	Nutseite Tastposition	Mitte Rastposition	Nutgegensseite Rastposition
2			
4			

-70 SCHALTBILD:

Anzahl der Pole	Nutseite Tastposition	Mitte Rastposition	Nutgegensseite Tastposition
2			
4			

DICHTE KIPPSCHALTER SEALED TOGGLE SWITCHES

TL Serie

polstertec
ELEKTROTECHNIK
www.polstertec.at
office@polstertec.at

VERRIEGELUNGS-AUSWAHL

Bei der Bestellung von Verriegelungen muss der in der folgenden Tabelle angegebene Suffixbuchstabe der Standardbezeichnung des Schalters und der MS-Nummer angefügt werden.

z.B.: wenn ein 1TL1-1 Kippschalter mit Verriegelung bestellt wird, bei dem der Hebel in der mittleren Position rastet, muss der Buchstabe **E** nachgestellt werden, d.h.: 1TL1-1**E**, MS-24658-21**E**

RASTSTELLUNGEN

A  Rastet in drei Stellungen	B  Rastet in der Mittel- und in der äußersten Stellung (Nutseite)	D  Rastet außerhalb der Mittelstellung	E  Rastet in Mittelstellung	F  Rastet in der äußersten Stellung (Nutgegenseite)	G  Rastet in der äußersten Stellung (Nutstellung)	H  Rastet außerhalb der Mittel- und der äußersten Stellung (Nutseite)
J  Rastet außerhalb der Mittel- und der äußersten Stellung (Nutgegenseite)	K  Rastet in der Mittel- und in der äußersten Stellung (Nutgegenseite)	L  Rastet außerhalb der äußersten Stellung (Nutseite)	M  Rastet außerhalb der Mittel- und in der äußersten Stellung (Nutgegenseite)	N  Rastet außerhalb der äußersten Stellung (Nutgegenseite)	P  Rastet außerhalb der Mittel- und in der äußersten Stellung (Nutseite)	

BESTELLSCHLÜSSEL FÜR NT-SCHALTER MIT 2 SCHALTSTELLUNGEN

Anz. Pole		Schaltstellung bei Kipphebel auf:		s.S.1		Standard Kippschalter		Verriegelungs- auswahl		
		Nutseite	Nut- gegenseite	elektr. Kat.	UL/CSA Kat.	Katalog - Nr.	MIL-Nr.	Zusatz	MIL-Nr.**	
	1	OFF	2-3	1	L191	1TL1-2	MS24523-22	D,F,G	MS24658-22	
		OFF*	2-3	2	L192	1TL1-4	MS24523-29	F	MS24658-29	
		1-2*	OFF	2	L192	1TL1-6	MS24523-30	F	MS24658-30	
		1-2	2-3	1	L191	1TL1-3	MS24523-23	D,F,G	MS24658-23	
		1-2*	2-3	2	L192	1TL1-8	MS24523-26	F	MS24658-26	
	2	OFF	2-3, 5-6	3	L191	2TL1-2	MS24524-22	D,F,G	MS24659-22	
		OFF*	2-3, 5-6	4	L192	2TL1-4	MS24524-29	F	MS24659-29	
		1-2, 4-5*	OFF	4	L192	2TL1-6	MS24524-30	F	MS24659-30	
		1-2, 4-5	2-3, 5-6	3	L191	2TL1-3	MS24524-23	D,F,G	MS24659-23	
		1-2, 4-5*	2-3, 5-6	4	L192	2TL1-8	MS24524-26	F	MS24659-26	
	4	OFF	2-3, 5-6	5	L191	4TL1-2	MS24525-22	D,F,G	MS24660-22	
			8-9, 11-12							
		OFF*	2-3, 5-6	6	L192	4TL1-4	MS24525-29	F	MS24660-29	
			8-9, 11-12							
		1-2, 4-5 7-8, 10-11*	OFF	6	L192	4TL1-6	MS24525-30	F	MS24660-30	
		1-2, 4-5	2-3, 5-6	5	L191	4TL1-3	MS24525-23	D,F,G	MS24660-23	
7-8, 10-11	8-9,11-12									
1-2, 4-5* 7-8, 10-11	2-3, 5-6	6	L192	4TL1-8	MS24525-26	F	MS24660-26			
			8-9, 11-12							

DICHTE KIPPSCHALTER SEALED TOGGLE SWITCHES

TL Serie



BESTELLSCHLUESSEL FÜR TL-SCHALTER MIT 3 SCHALTSTELLUNGEN

	Pol-Anz.	Schaltstellung bei Kipphebel auf:			el. Kat.	UL/ CSA Kat.	Standardhebel		Verriegelungs- auswahl	
		Nut- seite	Mitte	Nut- gegen- seite			Best. Nr.	MIL- Nr.***	Zusatz	MIL-Nr.***
	1	1-2	OFF	2-3	1	L191	1TL1-1	MS24523-21	ALLE TYPEN	MS24658-21
		1-2*	OFF	2-3	2	L192	1TL1-5	MS24523-31	E,F,K,L,M,N	MS24658-31
		1-2*	OFF	2-3*	2	L192	1TL1-7	MS24523-27	E,L,N	MS24658-27
		None**	OFF	2-3	1	L191	1TL1-21	MS24523-24	E,F,K,M	MS24658-24
		None**	1-2	2-3	1	L192	1TL1-31	MS24523-33	E,F,K,M	MS24658-33
		None**	1-2	2-3*	2	L192	1TL1-51	MS24523-32	E	MS24658-32
		1-2*	OFF	None**	2	L192	1TL1-61	MS24523-28	E	MS24658-28
	2	1-2,4-5	OFF	2-3,5-6	3	L191	2TL1-1	MS24524-21	ALLE TYPEN	MS24659-21
		1-2,4-5*	OFF	2-3,5-6	4	L192	2TL1-5	MS24524-31	E,F,K,L,M,N	MS24659-31
		1-2,4-5*	OFF	2-3,5-6*	4	L192	2TL1-7	MS24524-27	E,L,N	MS24659-27
		NONE**	OFF	2-3,5-6	3	L191	2TL1-21	MS24524-24	E,F,K,M	MS24659-24
		NONE**	1-2,4-5	2-3,5-6	3	L191	2TL1-31	MS24524-33	E,F,K,M	MS24659-33
		NONE**	1-2,4-5	2-3,5-6*	4	L192	2TL1-51	MS24524-32	E	MS24659-32
		1-2,4-5*	OFF	NONE**	4	L192	2TL1-61	MS24524-28	E	MS24659-28
		1-2,4-5	1-2,5-6	2-3,5-6	3	L191	2TL1-10	MS27407-4	ALLE TYPEN	MS27408-4
		1-2,4-5*	1-2,5-6	2-3,5-6	4	L192	2TL1-50	MS27407-5	E,F,K,L,M,N	MS27408-5
		1-2,4-5*	1-2,5-6	2-3,5-6*	4	L192	2TL1-70	MS27407-6	E,L,N	MS27408-6
	4	1-2,4-5, 7-8,10-11	OFF	2-3,5-6, 8-9,11-12	5	L191	4TL1-1	MS24525-21	ALLE TYPEN	MS24660-21
		1-2,4-5, 7-8,10-11*	OFF	2-3,5-6, 8-9,11-12	6	L192	4TL1-5	MS24525-31	E,F,K,L,M,N	MS24660-31
		1-2,4-5, 7-8,10-11*	OFF	2-3,5-6, 8-9,11-12	6	L192	4TL1-7	MS24525-27	E,L,N	MS24660-27
		NONE**	OFF	2-3,5-6, 8-9,11-12*	5	L191	4TL1-21	MS24525-24	E,F,K,M	MS24660-24
		NONE**	1-2,4-5, 7-8,10-11	2-3,5-6, 8-9,11-12	5	L191	4TL1-31	MS24525-33	E,F,K,M	MS24660-33
		NONE**	1-2,4-5, 7-8,10-11	2-3,5-6, 8-9,11-12*	6	L192	4TL1-51	MS24525-32	E	MS24660-32
		1-2,4-5, 7-8,10-11*	OFF	NONE**	6	L192	4TL1-61	MS24525-28	E	MS24660-28
		1-2,4-5, 7-8,10-11	2-3,4-5	2-3,5-6, 8-9,11-12	5	L191	4TL1-10	---	ALLE TYPEN	---
		1-2,4-5, 7-8,10-11*	2-3,4-5, 7-8,11-12	2-3,5-6, 8-9,11-12	6	L192	4TL1-50	MS27406-2	E,F,K,L,M,N	MS27409-2
		1-2,4-5, 7-8,10-11*	2-3,4-5	2-3,5-6, 8-9,11-12*	6	L192	4TL1-70	---	E,L,N	---
		1-2,4-5, 7-8,10-11	2-3,4-5, 7-8,11-12	2-3,5-6, 8-9,11-12	5	L191	4TL1-12	MS27406-1	ALLE TYPEN	MS27409-1
		1-2,4-5, 7-8,10-11*	2-3,4-5, 7-8,11-12	2-3,5-6, 8-9,11-12*	6	L192	4TL1-72	MS27406-3	E,L,N	MS17409-3

* Diese Positionen sind Taststellungen. Alle anderen sind gerastet.

** Bei diesen Positionen sind die Stellungen blockiert. Sie haben nur 2 Schaltstellungen, wobei die Mittelstellung eine der äußeren ist.

*** Fügen Sie den Zusatz auch der MIL-Nr. hinzu.

SPEZIAL LÖTANSCHLUSS:

	BESTELLSCHLUESSEL: 11TL, 12TL und 14TL Typen mit Spezial-Lötanschlüssen sind MIL-S-3950 qualifiziert. Sie haben dieselben Schaltstellungen und elektrischen Kategorien wie die Serien 1TL, 2TL und 4TL. Beispiel: Type 11TL1-2 ist dieselbe Bauart wie Type 1TL1-2, aber sie hat anstelle von Schraubanschlüssen, Spezial-Lötanschlüsse. Die kompletten MS Nummern sind im Datenblatt 204 ersichtlich.
--	---

DICHTE KIPPSCHALTER SEALED TOGGLE SWITCHES/IWTS

TL Serie

polstertec
ELEKTROTECHNIK
www.polstertec.at
office@polstertec.at

ALLGEMEINE INFORMATIONEN:

IWTS (Integrated Wire Termination System) bietet Ihnen eine zuverlässige, voll einsetzbare Einheit, nach MIL-S-3950 Anforderungen. IWTS verbessert die Wartbarkeit, da die Leitungsbündel nicht gestört werden müssen. Adern können mit einem Ein-/Ausbauwerkzeug schnell und einfach montiert oder demontiert werden.

Die Hauptkonnektoren werden durch eine einzigartige Elastomerdichtung geschützt. Es gibt keine freiliegenden Metall-Anschlüsse.

Erhältlich sind Versionen, die Nr. 16-Drähte mit M39029/1-102 Kontaktstiften, oder Nr. 20-Drähte mit M39029/1-101 Kontaktstiften unterstützen. Die Verbindungen sind unempfindlich gegen Stöße, Vibrationen und hohe Zugkraft.

TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- Militärische und zivile Luftfahrt und Marine
- Befehls- und Kontrollsysteme
- Radar und Luftverteidigungssysteme
- Test, Bodenunterstützung und Trainingsausstattung
- Panzer, bewaffnete / gepanzerte Mannschaftsfahrzeuge und andere militärische (Sonder-)Fahrzeuge

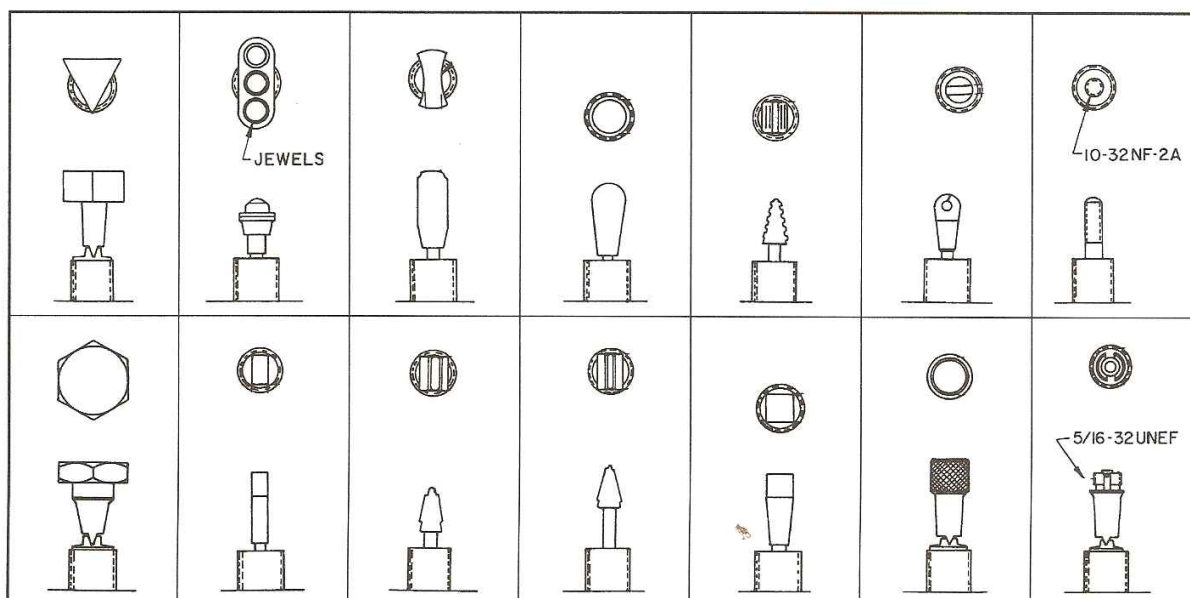
MOEGLICHE VARIANTEN:

Zusätzlich zu den in den Bestellschlüsseln angeführten Kontaktvarianten, können IWTS Schalter mit allen Kombinationen der TL Serie, die in den nächsten Seiten angeführt sind, ausgestattet werden.

Kippschalter mit Verriegelung sind ebenfalls erhältlich. Kontaktieren Sie uns!

SPEZIAL TL HEBEL:

Hier finden Sie einen Auszug von möglichen Hebel-Varianten für die TL-Serie. Diese Hebel sind auch in farbigen Ausführungen erhältlich.



DICHTE KIPPSCHALTER

ZIVIL

SEALED TOGGLE SWITCHES

CIVIL



***polster*tec**
ELEKTROTECHNIK

Bergstraße 140

Tel.: +43/ 3353/ 761315

Fax.: +43/ 3353/ 7612

Franz POLSTER

AT-7433 Mariasdorf

www.polstertec.at

office@polstertec.at

DICHTE KIPPSCHALTER SEALED TOGGLE SWITCHES

NT Serie

polstertec
ELEKTROTECHNIK
www.polstertec.at
office@polstertec.at

VERRIEGELUNGS-AUSWAHL

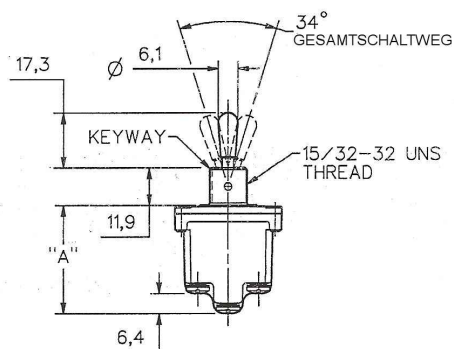
Bei der Bestellung von Verriegelungen muss der in der folgenden Tabelle angegebene Suffixbuchstabe der Standardbezeichnung des Schalters und der MS-Nummer angefügt werden.

z.B.: wenn ein INTI-1 Kippschalter mit Verriegelung bestellt wird, bei dem der Hebel in der mittleren Position rastet, muss der Buchstabe E nachgestellt werden, d.h.: INTI-1E

RASTSTELLUNGEN

A Rastet in drei Stellungen	B Rastet in der Mittel- und in der äußersten Stellung (Nutseite)	D Rastet außerhalb der Mittelstellung	E Rastet in Mittelstellung	F Rastet in der äußersten Stellung (Nutgegenseite)	G Rastet in der äußersten Stellung (Nutstellung)	H Rastet außerhalb der Mittel- und der äußersten Stellung (Nutseite)
J Rastet außerhalb der Mittel- und der äußersten Stellung (Nutgegenseite)	K Rastet in der Mittel- und in der äußersten Stellung (Nutgegenseite)	L Rastet außerhalb der äußersten Stellung (Nutseite)	M Rastet außerhalb der Mittel- und in der äußersten Stellung (Nutgegenseite)	N Rastet außerhalb der äußersten Stellung (Nutgegenseite)	P Rastet außerhalb der Mittel- und in der äußersten Stellung (Nutseite)	

MONTAGEABMESSUNGEN (Nur zu Informationszwecken):

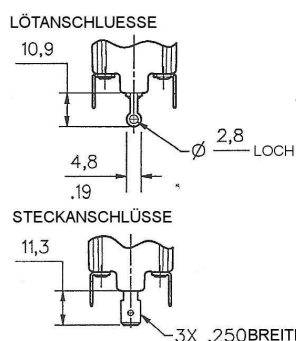


DIM "A":

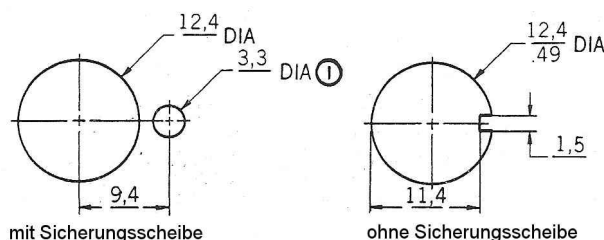
1-polig	29,5
2 & 4- polig	34,4

HINWEIS:

1. Kippschalter mit Verriegelung haben einen Knopf mit Durchmesser 10,7
2. Sicherungsscheibe, Sperrscheibe, 2 Sechskantmutter und Anschlusschrauben sind beigelegt



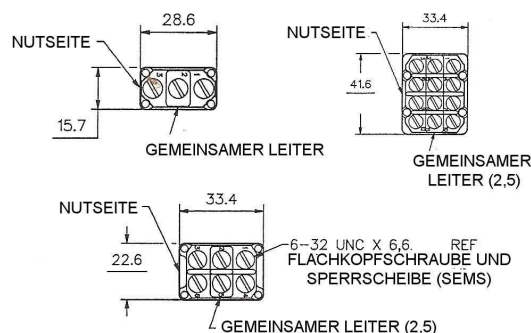
MONTAGEBOHRUNG



HINWEIS:

Ø 1,4 Mindesttiefe zur Aufnahme der Sicherungsscheibe. Für 15PA87 Bohrlochdichtung ist ein Blindloch erforderlich, um die Dichtheit zu gewährleisten.

ANSCHLUESSE:

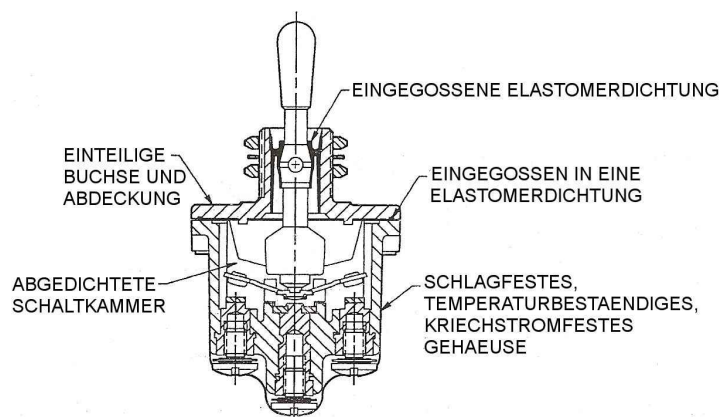


Alle Maße in mm

DICHTE KIPPSCHALTER SEALED TOGGLE SWITCHES

NT Serie

polstertec
ELEKTROTECHNIK
www.polstertec.at
office@polstertec.at



EIGENSCHAFTEN

- Vollständig abgedichtete Schaltkammer
- Abgestuftes Gehäuse bietet zusätzlichen Freiraum zwischen den Anschlussklemmen, um Kurzschlüsse zu vermeiden
- 1-, 2- oder 4-polig
- Standard Kippschalter und mit Verriegelung
- 2 oder 3 Positionen, Tast- und Raststellung
- Federbelasteter Betätigungsmechanismus für eindeutig spürbaren Schalterpunkt
- Schlagfestes, kriechstromfestes Gehäuse für bessere elektrische Stabilität
- Temperaturbereich: -40 bis 71 °C (-40 bis 160°F)
- UL-angenehm
- IP67/IP68

ELEKTRISCHE NENNWERTE UL UND CSA

Kategorie*	Elektrische Daten
L192	10A, 125, 250, 277 VAC; ¼ Hp, 125 VAC; ½ Hp, 250, 277 VAC; 3A, 125 VAC "L"
L191	15A, 125, 250, 277 VAC; ½ Hp, 125 VAC; 1 Hp, 250, 277 VAC; 5A, 125 VAC "L"

ELEKTRISCHE DATEN in Ampere

Kategorie	28 Volt DC			115 VDC	250 VDC	115 Volt AC 60&400 Hz			230 VAC
	Ind.	Res.	Lampe	Res.	Res.	Ind.	Res.	Lampe	Res.
1	12	20	5	0,75	0,5	10	15	3	6
2	10	15	4	0,75	0,5	7	15	2	6
3	15	20	7	0,75	0,5	15	15	4	6
4	10	18	5	0,75	0,5	8	11	2	6
5	12	20	5	0,75	0,5	15	15	4	6
6	10	18	4	0,75	0,5	8	11	2	6

Für kleinere Spannungen bzw. Ströme empfehlen wir Kippschalter mit vergoldeten Kontakten, um eine Funkenbildung zu verhindern.

KIPPSCHALTER MIT VERRIEGELUNG

Die Verriegelung verhindert unbeabsichtigte Kippbewegungen. Der mit Knopf versehene Hebel muss ungefähr 2,3 mm (0,09 Zoll) herausgezogen werden, um die Position zu ändern. Dreizehn verschiedene Raststellungen sind verfügbar. Dieser Hebeltyp hat außerdem eine nicht blendende, matte Nickeloberfläche.

Für weitere Informationen und Produktangeboten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Serie MICRO SWITCH NT bietet robuste, kosteneffiziente Kippschalter, die hohe Anwendungsanforderungen in extremen Umgebungen erfüllen. Charakteristisch für das qualitativ hochwertige Design ist die zwischen dem Kippschalter und der Buchse sowie zwischen der Abdeckung und dem Gehäuse eingegossene Elastomerdichtung. Außerdem sind die Anschlüsse in das schlagfeste Thermoplastgehäuse eingegossen.

Dank der vollständigen Abdichtung der Schaltkammer erfüllen die NT-Schalter die Wasserschutzprüfungen ("Hosedown Test") gemäß US-amerikanischem Standard UL 508, Paragraph 13.3. Diese Schalter können in Bereichen eingesetzt werden, die Spritz- und Spülwasser ausgesetzt sind, wie dies beispielsweise in der Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung häufig vorkommt. Sie sind auch resistent gegen Kondenswasser als Folge hoher Taubildung, beispielsweise auf dem Schaltpult im Fahrerhaus von über Nacht im Freien abgestellten Fahrzeugen.

DICHTE KIPPSCHALTER SEALED TOGGLE SWITCHES

NT Serie



polstertec
ELEKTROTECHNIK
www.polstertec.at
office@polstertec.at

BESTELLSCHLÜSSEL FÜR NT-SCHALTER MIT 2 SCHALTSTELLUNGEN

Anz. Pole	Schaltstellung bei Kipphebel auf:			elektr. Rating Code	Standardhebel Anschlussart			Verriegelungs- auswahl
	Nutseite	Nutgegenseite	UL Kategorie		Schraube	Löt	Flach- stecker	
1	OFF	2-3	L191	1	1NT1-2	11NT1-2	1NT91-2	D,F,G
	1-2	2-3	L191	1	1NT1-3	11NT1-3	1NT91-3	D,F,G
	OFF*	2-3	L192	2	1NT1-4	11NT1-4	1NT91-4	F
	1-2*	OFF	L192	2	1NT1-6	11NT1-6	1NT91-6	F
	1-2*	2-3	L192	2	1NT1-8	11NT1-8	1NT91-8	F
2	OFF	2-3, 5-6	L191	3	2NT1-2	12NT1-2	2NT91-2	D,F,G
	1-2, 4-5	2-3, 5-6	L191	3	2NT1-3	12NT1-3	2NT91-3	F
	OFF*	2-3, 4-6	L192	4	2NT1-4	12NT1-4	2NT91-4	F
	1-2, 4-5*	OFF	L192	4	2NT1-6	12NT1-6	2NT91-6	D,F,G
	1-2, 4-5*	2-3, 4-6	L192	4	2NT1-8	12NT1-8	2NT91-8	F
4	OFF	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	5	4NT1-2	14NT1-2	4NT91-2	D,F,G
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	5	4NT1-3	14NT1-3	4NT91-3	F
	OFF*	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L192	6	4NT1-4	14NT1-4	4NT91-4	F
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	OFF	L192	6	4NT1-6	14NT1-6	4NT91-6	D,F,G
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L192	6	4NT1-8	14NT1-8	4NT91-8	F

BESTELLSCHLÜSSEL FÜR NT SCHALTER MIT 3 SCHALTSTELLUNGEN

Anz. Pole	Schaltstellung bei Kipphebel auf:				elektr. Rating Code	Standardhebel Anschlussart			Verriegelungs- auswahl
	Nutseite	Mitte	Nutgegenseite	UL- Kat:		Schraube	Löt	Flach- stecker	
1	1-2	OFF	2-3	L191	1	1NT1-1	11NT1-1	1NT91-1	ALL TYPES
	1-2*	OFF	2-3	L192	2	1NT1-5	11NT1-5	1NT91-5	E,F,K,L,M,N
	1-2*	OFF	2-3*	L192	2	1NT1-7	11NT1-7	1NT91-7	E,L,N
	NONE**	OFF	2-3	L191	1	1NT1-21	11NT1-21	1NT91-21	E,F,K,M
	NONE**	1-2	2-3	L191	1	1NT1-31	11NT1-31	1NT91-31	E,F,K,M
	NONE**	1-2	2-3*	L192	2	1NT1-51	11NT1-51	1NT91-51	E
	1-2*	OFF	NONE**	L192	2	1NT1-61	11NT1-61	1NT91-61	E
2	1-2, 4-5	OFF	2-3, 5-6	L191	3	2NT1-1	12NT1-1	2NT91-1	ALL TYPES
	1-2, 4-5*	OFF	2-3, 5-6	L192	4	2NT1-5	12NT1-5	2NT91-5	E,F,K,L,M,N
	1-2, 4-5*	OFF	2-3, 5-6*	L192	4	2NT1-7	12NT1-7	2NT91-7	E,L,N
	NONE*	OFF	2-3, 5-6	L191	3	2NT1-21	12NT1-21	2NT91-21	E,F,K,M
	NONE**	1-2, 4-5	2-3, 5-6	L191	3	2NT1-31	12NT1-31	2NT91-31	E,F,K,M
	NONE**	1-2, 4-5	2-3, 5-6*	L192	4	2NT1-51	12NT1-51	2NT91-51	E
	1-2, 4-5*	OFF	NONE**	L192	4	2NT1-61	12NT1-61	2NT91-61	E
	1-2, 4-5	1-2, 4-5	2-3, 5-6	L191	3	2NT1-12	12NT1-12	2NT91-12	ALL TYPES
	1-2, 4-5*	1-2, 5-6	2-3, 5-6	L192	4	2NT1-50	12NT1-50	2NT91-50	L,F,K,L,M,N
	1-2, 4-5*	1-2, 5-6	2-3, 5-6*	L192	4	2NT1-70	12NT1-70	2NT91-70	E,L,N
4	1-2, 4-5, 7-8, 10-11	OFF	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	5	4NT1-1	14NT1-1	4NT91-1	ALL TYPES
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	OFF	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L192	6	4NT1-5	14NT1-5	4NT91-5	E,F,K,L,M,N
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	OFF	2-3, 5-6, 8-9, 11-12*	L192	6	4NT1-7	14NT1-7	4NT91-7	E,L,N
	NONE*	OFF	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	5	4NT1-21	14NT1-21	4NT91-21	E,F,K,M
	NONE**	1-2, 4-5, 7-8, 10-11	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	5	4NT1-31	14NT1-31	4NT91-31	E,F,K,M
	NONE**	1-2, 4-5, 7-8, 10-11	2-3, 5-6, 8-9, 11-12*	L192	6	4NT1-51	14NT1-51	4NT91-51	E
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	OFF	NONE**	L192	6	4NT1-61	14NT1-61	4NT91-61	E
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11	2-3, 4-5, 7-8, 11-12	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L191	5	4NT1-12	14NT1-12	4NT91-12	ALL TYPES
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	2-3, 4-5, 7-8, 11-12	2-3, 5-6, 8-9, 11-12	L192	6	4NT1-50	14NT1-50	4NT91-50	E,F,K,L,M,N
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	2-3, 4-5	2-3, 5-6, 8-9, 11-12*	L192	6	4NT1-70	14NT1-70	4NT91-70	E,L,N
	1-2, 4-5, 7-8, 10-11*	2-3, 4-5	2-3, 5-6, 8-9, 11-12*	L192	6	4NT1-70	14NT1-70	4NT91-70	E,L,N

* Diese Stellungen sind Taststellungen. Alle anderen sind gerastet.

** Bei diesen Produkten ist diese Stellung blockiert. Sie haben nur 2 Schaltstellungen, wobei die Mittelstellung eine der äußeren ist.