

# Typ LTTE – breite Temperatur, CE-zertifiziert Flüssigkeitsdichtes flexibles metallenes Rohr

## T&B Liquidtight Systems™

**CE-konforme flüssigkeitsdichte flexible metallene  
Rohre mit breitem Temperaturbereich bieten  
ausgezeichnete Leistung bei niedrigen und hohen  
Temperaturen.**

### Merkmale und Vorteile:

- Auf Erfüllung der Anforderungen an Innen-/Außendurchmesser gemäß UL 360 ausgelegt
- Vollständige Konformität mit den Anforderungen der IEC 61386-1, -23, CE-zertifiziert
- Breiter Temperaturbereich von -55 bis +105 °C (-67 bis +221 °F)
- Handelsgrößen von 12 bis 155 mm (3/8 bis 6 Zoll)
- Koordinierte Leistung mit Stahlschlüssen der 52/53-Serie
- Auf industrielle Gehäuse angepasste Bewertungen beim Schutz gegen Eindringen
- Glatte extrudierte Mäntel bieten optimale Leistung mit Anschlüssen

### Einsatzbereiche:

- Das flexible metallene LTTE-Rohr wird mit Hochtemperatur-Maschinenwerkzeug-Verdrahtung verwendet
- Ideal für den Einsatz in Innenbereichen in kalten Umgebungen
- Anwendungen, bei denen es auf Dichtigkeit gegenüber Wasser, Ölen, Schneidflüssigkeiten, milden Säuren ankommt

### Bau / Material / Oberfläche:

- Feuerverzinkter galvanisierter Stahlkern
- PVC- (Polyvinylchlorid) extrudierter glatter Mantel
- Tintenstrahldruckte Angaben und technische Informationen
- Vollständiger Bereich der Handelsgrößen von 12 bis 155 mm (3/8 bis 6 Zoll)  
3/8 bis 2 Zoll, quadratisches Verriegelungsdesign mit Kabelfüller  
2 1/2 bis 6 Zoll, vollständig verriegeltes Design
- Farbe: Standardmäßig Grau (Farbton von Maschinenwerkzeugen)
- Für Einsatz in elektrischen Stromkreisen bis 1.000 V

### Umgebungsbedingungen:

#### Betriebstemperatur:

- Gen:
  - Trocken: -55 bis +105 °C (-67 bis +221 °F)
  - Trocken: -55 bis +120 °C (-67 bis +224 °F) intermittierend
- IEC/CE:
  - Gen: -45 bis +105 °C (-49 bis +221 °F)

#### Anleitung zur chemischen Beständigkeit:

- Siehe Publikation GM7636



### Zertifizierungen / Standards:



### Konform mit:

- IEC 61386-1, -23, Rohrsysteme für Kabelverwaltung  
EU-Dokument: EC-012-16-156
- RoHS (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)
- WEEE (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

### Standardanforderungen:

Entwickelt gemäß den Anforderungen der Standards UL 360 und CSA C22.2 Nr. 56, einschließlich:

- Abmessungen Innendurchmesser und Außendurchmesser

Erfüllt alle Anforderungen der Norm IEC 61386-1, -23, einschließlich:

- Druckfestigkeit – Code 4 hoch; 1250 N/50 mm
- Schlagfestigkeit – Code 4 hoch; 6 Joule
- Zugfestigkeit – Code 3 mittel; 500 N/2 min.

### Schutz gegen Eindringen:

- Bietet „Schutz gegen Eindringen“ zwischen Gehäusen, Anschlüssen, Rohren und Dichtungen, wenn LTTE-Rohre und flüssigkeitsdichte Anschlüsse der Serie 5200/5300 verwendet werden
- Deckt alle Handelsgrößen von 12 bis 103 mm (3/8 bis 4 Zoll) ab

### Systembewertungen zum Schutz gegen Eindringen:

- Produkte wurden getestet und stimmen mit UL 50/50E und CSA C22.2 Nr. 94 überein  
Anforderungen an Typbewertung  
Innenbereich: Typ 4, 12, 13  
Außenbereich: Typ 3, 3R, 4
- NEMA 250: Typ 3, 3R, 4, 12, 13

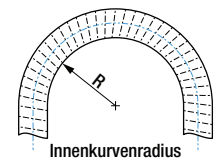
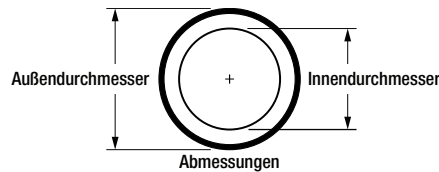
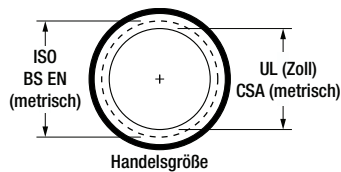
### IEC-Systembewertung zum Schutz gegen Eindringen:

- IP-Schutz gegen Eindringen gemäß IEC-60529-Anforderungen
- IEC-Einstufung beim Schutz gegen Eindringen: IP66, IP67



# Typ LTTE – breite Temperatur, CE-zertifiziert Produktauswahl und -abmessungen

Produktauswahl													
Handelsgröße			Spulenlänge										
UL	CSA	ISO BS EN	Karton			Standardtrommel			Sammeltrommel			Gewicht	
			Teilenr./GID	Fuß	Meter	Teilenr./GID	Fuß	Meter	Teilenr./GID	Fuß	Meter	lbs/ft	kg/m
3/8	12	16	LTTE01G-C 7TAA012LCOR000	100	30	LTTE01G-K 7TAA012LCOR0012	500	150	LTTE01G-L 7TAA012LCOR0022	1.000	300	0,20	0,30
1/2	16	20	LTTE02G-C 7TAA012LCOR001	100	30	LTTE02G-K 7TAA012LCOR0013	500	150	LTTE02G-L 7TAA012LCOR0023	1.000	300	0,24	0,36
3/4	21	25	LTTE03G-C 7TAA012LCOR002	100	30	LTTE03G-K 7TAA012LCOR0014	500	150	LTTE03G-L 7TAA012LCOR0024	1.000	300	0,33	0,49
1	27	32	LTTE04G-C 7TAA012LCOR003	100	30	LTTE04G-J 7TAA012LCOR0015	400	120	–	–	–	0,53	0,79
1 1/4	35	40	LTTE05G-B 7TAA012LCOR004	50	15	LTTE05G-E 7TAA012LCOR0016	200	60	–	–	–	0,68	1,01
1 1/2	41	50	LTTE06G-B 7TAA012LCOR005	50	15	LTTE06G-D 7TAA012LCOR0017	150	45	–	–	–	0,88	1,31
2	53	63	LTTE07G-B 7TAA012LCOR006	50	15	LTTE07G-C 7TAA012LCOR0018	100	30	–	–	–	1,02	1,52
2 1/2	63	70	LTTE08G-A 7TAA012LCOR007	25	8	LTTE08G-G 7TAA012LCOR0019	275	80	–	–	–	1,92	2,86
3	78	80	LTTE09G-A 7TAA012LCOR008	25	8	LTTE09G-P 7TAA012LCOR0020	175	50	–	–	–	2,52	3,75
4	103	100	LTTE11G-A 7TAA012LCOR009	25	8	LTTE11G-C 7TAA012LCOR0021	100	30	–	–	–	3,50	5,21
5	129	–	LTTE12G-A 7TAA012LCOR0010	25	8	–	–	–	–	–	–	4,68	6,96
6	155	–	LTTE13G-A 7TAA012LCOR0011	25	8	–	–	–	–	–	–	5,72	8,51



Teilenummer	Handelsgröße			Minimaler Innenkurvenradius				Zoll				Millimeter			
	UL	CSA	ISO BS EN	Statisch		Dynamisch		Innen (d)		Außen (D)		Innen (d)		Außen (D)	
				Zoll	mm	Zoll	mm	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
LTTE01G-*	3/8	12	16	1,5	38	4,0	102	0,484	0,504	0,690	0,710	12,3	12,8	17,5	18,0
LTTE02G-*	1/2	16	20	2,0	51	5,0	127	0,622	0,642	0,820	0,840	15,8	16,3	20,8	21,3
LTTE03G-*	3/4	21	25	2,5	64	6,0	152	0,820	0,840	1,030	1,050	20,8	21,3	26,2	26,7
LTTE04G-*	1	27	32	3,0	76	12,0	305	1,041	1,066	1,290	1,315	26,4	27,1	32,8	33,4
LTTE05G-*	1 1/4	35	40	3,5	89	15,0	381	1,380	1,410	1,630	1,660	35,1	35,8	41,4	42,2
LTTE06G-*	1 1/2	41	50	4,5	114	17,0	432	1,575	1,600	1,865	1,900	40,0	40,6	47,4	48,3
LTTE07G-*	2	53	63	5,5	140	22,0	559	2,020	2,045	2,340	2,375	51,3	51,9	59,4	60,3
LTTE08G-*	2 1/2	63	70	8,0	203	30,0	762	2,480	2,505	2,840	2,875	63,0	63,6	72,1	73,0
LTTE09G-*	3	78	80	10,0	254	36,0	914	3,070	3,100	3,460	3,500	78,0	78,7	87,9	88,8
LTTE11G-*	4	103	100	12,0	305	52,0	1.321	4,000	4,040	4,460	4,500	101,6	102,6	113,3	114,3
LTTE12G-*	5	129	–	17,5	445	–	–	4,975	5,035	5,505	5,565	126,4	127,9	139,8	141,4
LTTE13G-*	6	155	–	22,5	572	–	–	6,015	6,075	6,565	6,625	152,8	154,3	166,8	168,3

Hinweis: Produkt muss in Übereinstimmung mit geltenden nationalen und lokalen Vorschriften zu Elektroinstallationen installiert werden.

## Kontaktieren Sie uns

ABB  
Electrification Products  
8155 T&B Boulevard  
Memphis, TN 38125  
www.abb.us/lowvoltage  
© 2017 ABB. Alle Rechte vorbehalten.

