

Typ LTGU – allgemeine Verwendung UL-gelistet Flüssigkeitsdichtes flexibles metallenes Rohr

T&B Liquidtight Systems™

Allgemeine Verwendung, UL-gelistetes flüssigkeitsdichtes flexibles metallisches Rohr, das höchste Leistung bei schwierigsten Anwendungen bietet.

Merkmale und Vorteile:

- Weltweite Zertifizierung gemäß UL-, CSA- und IEC-Anforderungen
- Hochwertige Kerne und Ummantelungen für ausgezeichnete Festigkeit und Lebensdauer
- Handelsgrößen von 12 bis 100 mm (3/8 bis 4 Zoll)
- Koordinierte Leistung mit Stahlschlüssen der Serie 52/53
- Auf industrielle Gehäuse angepasste UL-, CSA- und IP-Bewertungen
- Glatte extrudierte Mäntel bieten optimale Leistung mit Anschlüssen

Einsatzbereiche:

- Allgemeine Verwendung, UL-gelistetes flexibles metallenes Rohr in Industriequalität
- Intensive Verwendung in Maschinenwerkzeug- und anderen industriellen Umgebungen, in denen es für Bewegung, Vibration und Biegung auf Flexibilität ankommt
- Gelistet und gekennzeichnet für direkte Verlegung in der Erde oder gegossenem Beton
- Anwendungen, bei denen es auf Dichtigkeit gegenüber Wasser, Ölen, Schneidflüssigkeiten und milden Säuren ankommt

NEC-Artikel 250 zur Geräteerdung:

- 3/8 und 1/2 Zoll — Erdung in Stromkreisen bis 20 A
- 3/4 bis 1 1/4 Zoll — Erdung in Stromkreisen bis 60 A
- 1 1/2 bis 4 Zoll — separater Erdungsleiter erforderlich

NEC-Installationen an gefährlichen (klassifizierten) Orten:

- Artikel 501.10 (B) (2) und 501.30 (B) Klasse I Div. 2
- Artikel 502.10 (A) (2) und 502.30 (B) Klasse II Div. 1; 502.10 (B) (2) Klasse II Div. 2
- Artikel 503.10 (A) (2) und 503.30 (B) Klasse III Div. 1; 503.10 (A) (2) Klasse III Div. 2
- Anforderungen des NEC müssen eingehalten werden, wenn flüssigkeitsdichte flexible metallene Rohre als Geräte-Erdungsleiter genutzt werden

Bau / Material / Oberfläche:

- Feuerverzinkter galvanisierter Stahlkern
- PVC- (Polyvinylchlorid) extrudierter glatter Mantel
- Tintenstrahlgedruckte technische Informationen und Angaben
- Vollständiger Bereich der Handelsgrößen von 12 bis 103 mm (3/8 bis 4 Zoll)
- 3/8 bis 1 1/4 Zoll, integraler Kupferverbindungsdraht, quadratisches Verriegelungsdesign
- 1 1/2 bis 4 Zoll vollständig verriegeltes Design
- Farben: Standardmäßig Grau (Farbton von Maschinenwerkzeugen), optional Schwarz

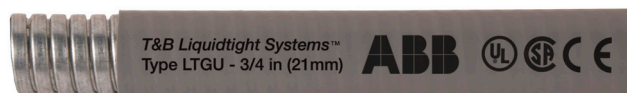
Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur:

- UL:
 - Trocken: -30 bis + 80°C (-22 bis +176°F)
 - Öl: -30 bis +70°C (-22 bis +158°F)
 - Feucht: -30 bis +60°C (-22 bis +140°F)
- CSA:
 - Trocken: -30 bis + 75°C (-22 bis +167°F)
 - Öl: -30 bis +70°C (-22 bis +158°F)
 - Feucht: -30 bis +60°C (-22 bis +140°F)
- IEC/CE: Gen: -25 bis + 90°C (-13 bis +194°F)

Anleitung zur chemischen Beständigkeit:

- Siehe Publikation GM7636



Zertifizierungen / Standards:



Konform mit:

- UL 360, flüssigkeitsdichte flexible metallene Rohre (LFMC), UL-File: E125517
- CSA C22.2 Nr. 56, flüssigkeitsdichte flexible metallene Rohre (LFMC), CSA-File: LR-72635
- IEC 61386-1, -23, Rohrsysteme für Kabelverwaltung, EU-Dokument: EC-012-16-102
- CE (Conformité Européene, Europäische Konformität)
- RoHS (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)
- WEEE (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

Standardanforderungen:

Erfüllt UL 360 und CSA C22.2 Nr. 56, einschließlich:

- Innen- und Außendurchmesser, Chemikalien- und Säurebeständigkeit, Flammschutz und Selbstlöschlichkeit, Abriebfestigkeit, UV-Schutz, Stauchwiderstand, Ölbeständigkeit, Biegebeständigkeit und Korrosionsbeständigkeit

Erfüllt IEC 61386-1, -23, einschließlich:

- Druckfestigkeit – Code 4 hoch; 1250 N/50 mm
- Schlagfestigkeit – Code 4 hoch; 6 Joule
- Zugfestigkeit – Code 4 hoch; 1000 N/2 min.

Schutz gegen Eindringen:

- Bietet „Schutz gegen Eindringen“ zwischen Gehäusen, Anschlüssen, Rohren und Dichtungen, wenn LTGU-Rohre und flüssigkeitsdichte Anschlüsse und Dichtungen der Serie 52/53 verwendet werden
- Bewertungen beim Schutz gegen Eindringen decken alle Handelsgrößen von 12 bis 103 mm (3/8 bis 4 Zoll) ab

UL-, CSA- und NEMA-Systembewertungen beim Schutz gegen Eindringen:

- Typbewertungen getestet gemäß Anforderungen von UL 50/50E
- UL-File: E23018, Innenbereich: Typ 4, 12, 13, Außenbereich: Typ 3, 3R, 4
- CSA C22.2, Nr. 94: Typ 3, 3R, 4, 12, 13
- NEMA 250: Typ 3, 3R, 4, 12, 13

IEC-Systembewertung beim Schutz gegen Eindringen:

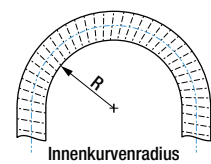
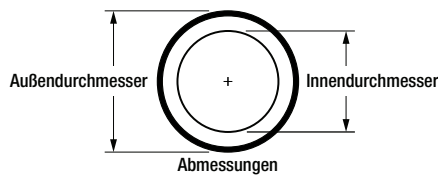
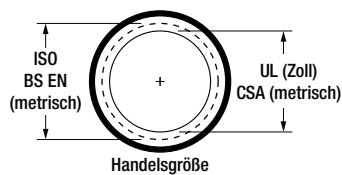
- IP-Schutz gegen Eindringen gemäß IEC-60529-Anforderungen
- IEC-Einstufung: IP66, IP67



Typ LTGU – allgemeine Verwendung, UL-gelistet

Produktauswahl und -abmessungen

Produktauswahl														
Handelsgröße			Spulenlänge										Gewicht	
UL	CSA	ISO BS EN	Karton			Standardtrommel			Sammeltrommel			lbs/ft	kg/m	
			Teilenr./GID	Fuß	Meter	Teilenr./GID	Fuß	Meter	Teilenr./GID	Fuß	Meter			
3/8	12	16	LTGUS01G-C	100	30	LTGUS01G-K	500	150	LTGUS01G-L	1.000	300	0,29	0,43	
			7TAA012LNOR0000			7TAA012LNOR0020			7TAA012LNOR0040					
1/2	16	20	LTGUS02G-C	100	30	LTGUS02G-K	500	150	LTGUS02G-L	1.000	300	0,32	0,48	
			7TAA012LNOR0001			7TAA012LNOR0021			7TAA012LNOR0041					
3/4	21	25	LTGUS03G-C	100	30	LTGUS03G-K	500	150	LTGUS03G-L	1.000	300	0,53	0,79	
			7TAA012LNOR0002			7TAA012LNOR0022			7TAA012LNOR0042					
1	27	32	LTGUS04G-C	100	30	LTGUS04G-J	400	120	–	–	–	0,82	1,22	
			7TAA012LNOR0003			7TAA012LNOR0023								
1 1/4	35	40	LTGUS05G-B	50	15	LTGUS05G-E	200	60	–	–	–	1,02	1,52	
			7TAA012LNOR0004			7TAA012LNOR0024								
1 1/2	41	50	LTGUS06G-B	50	15	LTGUS06G-D	150	45	–	–	–	1,24	1,84	
			7TAA012LNOR0005			7TAA012LNOR0025								
2	53	63	LTGUS07G-B	50	15	LTGUS07G-C	100	30	–	–	–	1,45	2,16	
			7TAA012LNOR0006			7TAA012LNOR0026								
2 1/2	63	70	LTGUS08G-A	25	8	LTGUS08G-G	275	80	–	–	–	1,92	2,86	
			7TAA012LNOR0007			7TAA012LNOR0027								
3	78	80	LTGUS09G-A	25	8	LTGUS09G-P	175	50	–	–	–	2,52	3,75	
			7TAA012LNOR0008			7TAA012LNOR0028								
4	103	100	LTGUS11G-A	25	8	LTGUS11G-C	100	30	–	–	–	3,50	5,21	
			7TAA012LNOR0009			7TAA012LNOR0029								



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.
LTGUS01G-*	3/8	12	16	2,0	51	4,0	102	0,484	0,504	0,690	0,710	12,3	12,8	17,5	18,0
LTGUS02G-*	1/2	16	20	3,0	76	5,0	127	0,622	0,642	0,820	0,840	15,8	16,3	20,8	21,3
LTGUS03G-*	3/4	21	25	4,2	107	6,0	152	0,820	0,840	1,030	1,050	20,8	21,3	26,2	26,7
LTGUS04G-*	1	27	32	5,5	140	12,0	305	1,041	1,066	1,290	1,315	26,4	27,1	32,8	33,4
LTGUS05G-*	1 1/4	35	40	7,0	178	15,0	381	1,380	1,410	1,630	1,660	35,1	35,8	41,4	42,2
LTGUS06G-*	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
LTGUS07G-*	2	53	63	6,0	152	22,0	559	2,020	2,045	2,340	2,375	51,3	51,9	59,4	60,3
LTGUS08G-*	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
LTGUS09G-*	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
LTGUS11G-*	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

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
 © 2016 ABB. Alle Rechte vorbehalten.

