

# タイプLTTU - 広い温度範囲、UL準拠 液密フレキシブル金属製導管

広い温度範囲のUL準拠液密フレキシブル金属製導管は、低温から高温までの幅広い温度範囲で、すばらしいパフォーマンスを発揮します

## 特長およびメリット:

- UL、CSAおよびIECの規格要件に対応したグローバルな認定
- -55~+105°C (-67~+221°F)の幅広い温度範囲
- 所要寸法3/8インチ~4インチ (12mm~103mm)
- シリーズ52/53の鋼管接続具で調整されたパフォーマンス
- 業界の筐体に合わせたUL、CSAおよびIP侵入保護評価
- 接続具で最適なパフォーマンスを生み出すスムーズに押し出せる被覆部

## アプリケーション:

- LTTUフレキシブル金属製導管は高温機械ツールの配線で使用
- 寒冷環境の屋外アプリケーションに理想的
- 水、油、切削液、弱酸性溶剤に対する液密用途
- 最大AC1,000Vの電気回路での使用
- 地面や現場打ちコンクリートへの直接埋設に使用可

## 米国電気工事規定 (NEC) 条項:

- 条項225.10: 建造物の配線
- 条項230.43: 1000V未満の引込口配線
- 条項250.118 (6): 設備接地配線
- 条項350: 液密フレキシブル金属製導管 (LFMC)
- 条項430.223: モーターに隣接する配線筐体

## NEC条項250 設備接地:

- 3/8インチおよび1/2インチ - 20Aまでの回路で接地
- 3/4インチ~1-1/4インチ - 60Aまでの回路で接地
- 1-1/2インチ~4インチ - 別の接地配線必須

## NECでの危険 (区分) 箇所の設置

- 条項501.10 (B) (2) および501.30 (B) Class I Div. 2
- 条項502.10 (A) (2) および502.30 (B) Class II Div. 1、502.10 (B) (2) Class II Div. 2
- 条項503.10 (A) (2) および503.30 (B) Class III Div. 1、503.10 (A) (2) Class III Div. 2
- LFMCを設備設置配線として使用する場合は、NECの規定要件に準拠しなければなりません

## カナダ電気工事規定 (CEC) パート1:

- CEC規定12-1300
- CEC規定12-1306: 別の接続導体必須
- CEC規定34-400: サインおよびアウトライン照明

## 構造/材料/仕上げ:

- 溶融亜鉛めっきを施した鋼心
- PVC (ポリ塩化ビニル) の押出型のスムーズな被覆部
- インクジェットプリントされた評価および技術情報
- 所要寸法の全範囲3/8インチ~4インチ (12mm~103mm)
- 3/8インチ~1-1/4インチ (一体型銅ボンディングワイヤー、スクウェアロックデザイン)
- 1-1/2インチ~4インチ (完全インターロックデザイン)
- 色: 機械ツールはグレー (標準)

## 環境評価:

### 動作温度:

- UL:
  - 乾燥: -55~+105°C (-67~+221°F)
  - 油: -55~+70°C (-67~+158°F)
  - 湿気あり: -55~+60°C (-67~+140°F)
- CSA:
  - 乾燥: -50~+75°C (-58~+167°F)
  - 油: -50~+75°C (-58~+167°F)
  - 湿気あり: -50~+60°C (-58~+140°F)
- IEC/CE:
  - 汎用: -45~+105°C (-49~+221°F)

## 化学物質の耐性ガイド

- 文献GM7636を参照

# T&B Liquidtight Systems™



## 認定/規格:



## 準拠:

- UL 360、液密フレキシブル金属製導管 (LFMC)  
ULファイル: E125517
- CSA C22.2 No. 56、液密フレキシブル金属製導管 (LFMC)  
CSAファイル: LR-72635
- IEC 61386-1、-23、ケーブル管理用導管システム  
EU資料: EC-012-16-100
- RoHS (特定危険物質使用制限指令)
- WEEE (電気電子廃棄物指令)

## 規格要件:

### 次を含むUL 360およびCSA 22.2 No. 56の全規格要件に適合:

- 内径および外径の寸法、化学物質および酸性への耐性、難燃性および自己消火性、耐摩耗性、UV保護、衝撃耐性、耐油性、耐腐食性、引張強度

### 次を含むIEC 61386-1、-23の全規格要件に適合:

- 圧縮強度 - 分類4ヘビー、1250 N/50mm
- 衝撃強度 - 分類4ヘビー、6ジュール
- 引張強度 - 分類4ヘビー、1000 N/2分

## 侵入保護:

- LTTU導管およびシリーズ52/53の液密性接続具を使用時の筐体、接続具、導管、シールの間の「侵入に対する完全性」を提供
- 所要寸法の全範囲3/8インチ~4インチ (12mm~103mm)

## UL、CSAおよびNEMAのシステム侵入評価:

- UL 50/50E要件で試験されたUL準拠タイプ評価
- ULファイル番号: E23018 (シリーズ52/53の液密性接続具)
  - 屋内: タイプ4、12、13
  - 屋外: タイプ3、3R、4
- CSA C22.2 No. 94:
- NEMA 250: タイプ3、3R、4、12、13

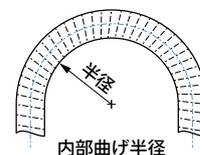
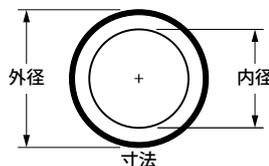
## IECのシステム侵入評価:

- IEC 60529要件に準拠したIP侵入保護
- IEC侵入評価: IP66、IP67

# タイプLTTU - 広い温度範囲、UL準拠 製品の種類および寸法

## 製品の種類

所要寸法			コイルの長さ									重量	
UL	CSA	ISO BS EN	カートン			標準リール			バルクリール			ポンド/フィート	kg/m
インチ	mm	mm	品番/GID	フィート	メートル	品番/GID	フィート	メートル	品番/GID	フィート	メートル		
3/8	12	16	LTTUS01G-C 7TAA012LD0R0000	100	30	LTTUS01G-K 7TAA012LD0R0010	500	150	LTTUS01G-L 7TAA012LD0R0017	1,000	300	0.29	0.43
1/2	16	20	LTTUS02G-C 7TAA012LD0R0001	100	30	LTTUS02G-K 7TAA012LD0R0011	500	150	LTTUS02G-L 7TAA012LD0R0018	1,000	300	0.32	0.48
3/4	21	25	LTTUS03G-C 7TAA012LD0R0002	100	30	LTTUS03G-K 7TAA012LD0R0012	500	150	LTTUS03G-L 7TAA012LD0R0019	1,000	300	0.53	0.79
1	27	32	LTTUS04G-C 7TAA012LD0R0003	100	30	LTTUS04G-J 7TAA012LD0R0013	400	120	—	—	—	0.82	1.22
1-1/4	35	40	LTTUS05G-B 7TAA012LD0R0004	50	15	LTTUS05G-E 7TAA012LD0R0014	200	60	—	—	—	1.02	1.52
1-1/2	41	50	LTTUS06G-B 7TAA012LD0R0005	50	15	LTTUS06G-D 7TAA012LD0R0015	150	45	—	—	—	1.24	1.84
2	53	63	LTTUS07G-B 7TAA012LD0R0006	50	15	LTTUS07G-C 7TAA012LD0R0016	100	30	—	—	—	1.45	2.16
2-1/2	63	70	LTTUS08G-A 7TAA012LD0R0007	25	8	—	—	—	—	—	—	1.92	2.86
3	78	80	LTTUS09G-A 7TAA012LD0R0008	25	8	—	—	—	—	—	—	2.52	3.75
4	103	100	LTTUS11G-A 7TAA012LD0R0009	25	8	—	—	—	—	—	—	3.50	5.21



## 寸法

品番	所要寸法			最小内部曲げ半径				インチ				ミリメートル			
	UL インチ	CSA mm	ISO BS EN mm	静的		動的		内部(内径)		外部(外径)		内部(内径)		外部(外径)	
				インチ	mm	インチ	mm	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
LTTUS01G-*	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
LTTUS02G-*	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
LTTUS03G-*	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
LTTUS04G-*	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
LTTUS05G-*	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
LTTUS06G-*	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
LTTUS07G-*	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
LTTUS08G-*	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
LTTUS09G-*	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
LTTUS11G-*	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

注意：製品は、適用される国や地域の電気関連規定に従って設置しなければなりません。

## お問い合わせ

ABB  
Electrification Products  
8155 T&B Boulevard  
Memphis, TN 38125  
www.abb.us/lowvoltage

© 2017 ABB. All rights reserved.

2/2 タイプLTTU | 技術データシート | TDS000004 A

