

～ダウンタイム解消で生産性向上～

状態検知デバイスで  
イーサネットケーブルの予知保全!



# ETHERLINE® GUARD

## 予知保全に活躍するモニタリングデバイス

### 【概要】

ETHERLINE® GUARDは、特に可動部で使用されるデータケーブルのパフォーマンスを診断し、可動における断線リスクをパーセンテージとして示すモニタリングデバイスです。

### 【特長】

- 可動部で使用する100Base-Txデータ回線の寿命監視が可能
- ステータスLEDによる期待準用のフィードバック
- アラームリミット地を個別に調整可能  
(寿命50%～99%)
- 自動パラメータ化による簡単なセットアップ
- 既存ネットワーク構造への統合
- MQTTプロトコルによる信頼性の高い通信
- コンパクト設計で、制御盤、中継box等内部に取り付け可能  
(DINレール取付)



ウェブサイトで閲覧する

### 【導入メリット】



計画的な  
メンテナンスに  
よる稼働率の向上



メンテナンス  
コストの削減



自動パラメータ化に  
よる簡単な  
セットアップ



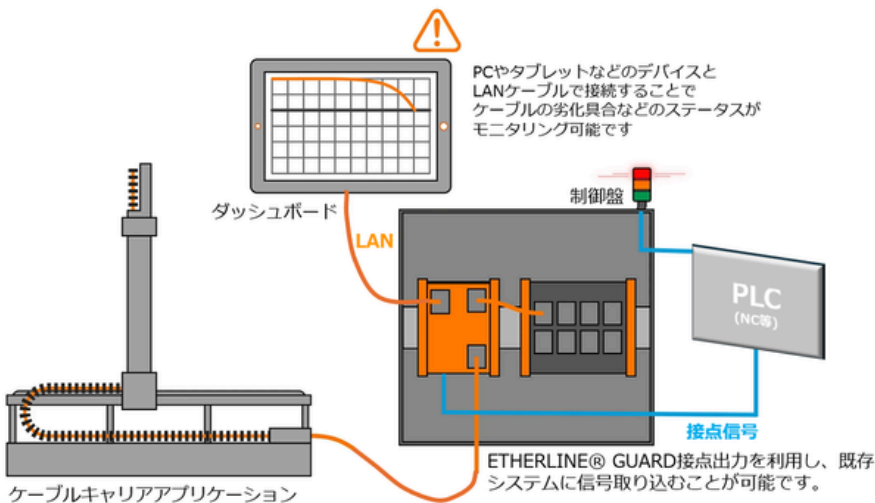
既存ネットワーク  
構造への統合



MQTTプロトコル  
による信頼性の  
高い通信



ETHERLINE® GUARD



## 【仕様】

インターフェース・ボタン	LAN	1x RJ45: 10/100BaseTX、IEEE802.3u、HTTPS、MQTT V3.1.1
	DATA	2x RJ45: 100BaseTX、IEEE802.3u
	SDスロット	各種機能の設定
	SETボタン	1x microSDHC (FAT32、最大32GByte)
ステータスインジケータ	LED PWR (電源)、STATUS (ステータス)、CON (接続)	
温度範囲	周囲温度: -25°C~+65°C 輸送および保管温度: -40°C~+85°C	
相対湿度(最大)	95% (結露なきこと)	
汚染度	2	
MTBF(平均故障間隔)	10年 @ MIL-HDBK-217F	
モニターラインの最小長さ	>= 2 m	
IPクラス	IP20 (EN 60529に準拠)	
保護等級	III (DIN EN 61140に準拠)	
重量	0.11 kg	
取り付け方法	DINレール取付 (DIN EN 60715に準拠)	

## 【電源】

接続	5極端子台: GND、VCC、FE、Q1、Q2
逆極性保護	あり
入力電圧	24 V DC (18-30 V DC、SELVおよび制限エネルギー回路)
消費電力(最大)	1.92 W
入力電流(最大)	75 mA(Q1、Q2に負荷なし) @ +24 V DC
出力(Q1 / Q2)	Q1: プッシュプル (NO) / Q2: プッシュプル (PWM)
	最大電流: 0.2A
過負荷電圧保護	あり
短絡保護	あり

## 【LAPP関連製品】

製品	特徴	製品	特徴
ETHERLINE® Cat.5e FD	Cat.5e、ケーブルキャリアでの高可動使用、2または4ペア、PUR、UL認証	ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	Cat.5e、カーテン方式配線などでの高可動使用(Festoon)、PROFINET、Type C、UL認証
ETHERLINE® EC FD Cat.5e	Cat.5e、ケーブルキャリアでの高可動使用、PUR、EtherCAT	ETHERLINE® ROBOT PN	Cat.5e、ロボットアプリケーションでの高可動使用、PROFINET、Type R、UL認証
ETHERLINE® TORSION Cat.5	Cat.5、高耐捻転(ねじり)、2ペア、PUR、PROFINET、UL認証	EPIC® DATA RJ45	Cat.6A、IP 20、最大10Gbit/sまで対応可能、現地取り付け可能
ETHERLINE® PN Cat.5 FD	Cat.5、ケーブルキャリアでの高可動使用PROFINET、Type C、UL認証	ETHERLINE® EC FD Cat.5e パッチコード	Cat.5、ケーブルキャリアに最適、PUR、2ペア、片側または両側にコネクタ取り付け