

21700151	DATENBLATT	
Gültig ab: 10.02.2025	ETHERLINE® GUARD PM02TWA	

Beschreibung

- ETHERLINE® GUARD ermöglicht die Lebensdauer-Überwachung von Datenleitungen (100Base-TX) mit Fokus auf dynamische Anwendungen
- Rückmeldung der erwarteten Lebensdauer via Status-LED
- Alarm-Grenzwert individuell einstellbar (Lebensdauer 99 - 50 %)
- Besonders kompaktes Design, ebenfalls geeignet für den Einsatz in dezentralen Schaltschränken (Montage auf Hutzschiene möglich)
- Geeignet zur Integration in IIoT-Strukturen via MQTT-Interface (u.a. Status/Daten-Auswertung, Einstellungen (WiFi-Konfiguration, Updates))



Allgemeine Kennwerte

Schnittstellen & Buttons

ANT (WLAN): 1x Antennenanschluss RSMA (female), IEEE802.11b/g/n, HTTPS, MQTT V3.1.1, Frequenzbänder: EU (2,412 GHz - 2,472 GHz, Kanäle 1-11)

Sendeleistung: max. 19,22 dBm

Betriebsmodi: Access Point, Client

Datensicherheit: WPA2

Übertragungsrate: bis zu 54 Mbit/s

DATA: 2x RJ45: 100BaseTX

SET-Button: Einstellung div. Funktionen

SD-Slot: 1x microSDHC (FAT32, max. 32 GByte)

Statusanzeigen

LEDs: PWR (Versorgung), STATUS (Status), WIFI (WiFi verbunden)

Temperaturbereich

Umgebung: -25°C bis +65°C (-13°F bis 149°F)

Transport- und Lagerung: -40°C bis +85°C (-40°F bis 185°F)

Relative Luftfeuchtigkeit (max.)

95 % (ohne Betauung)

Verschmutzungsgrad

2

MTBF (mean time between failures)

12,23 Jahre @ MIL-HDBK-217F

Mindestlänge der überwachten Leitung

>= 2 m

Variante

Artikel

21700151

Bezeichnung

ETHERLINE GUARD PM02TWA

Verbindung

WLAN

Ersteller: STKU3/PDP Freigegeben: FELI1/PDP	Dokument: DB21700151DE Version: 05	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

21700151	DATENBLATT	
Gültig ab: 10.02.2025	ETHERLINE® GUARD PM02TWA	

Leistungsbedarf

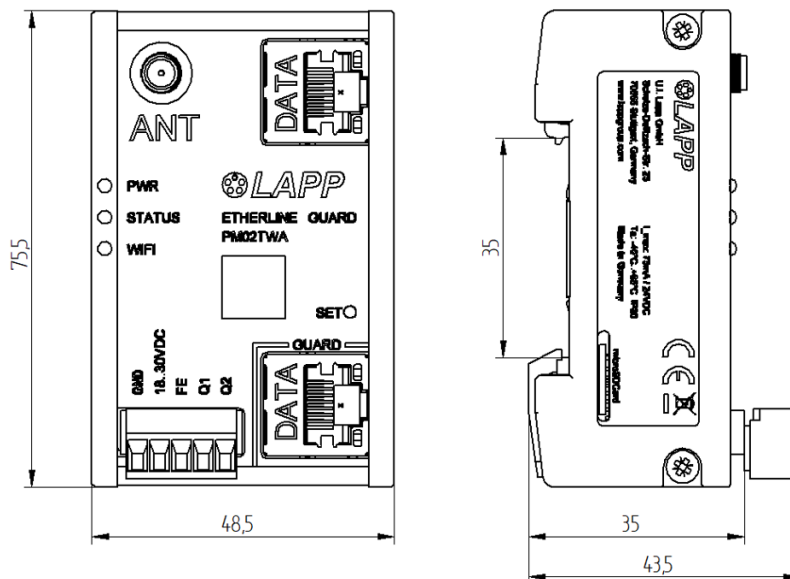
Anschluss	5-poliger Klemmenblock: GND, VCC, FE, Q1, Q2
Verpolschutz	vorhanden
Eingangsspannung	24 V DC (18-30V DC, SELV and limited energy circuit)
Leistungsaufnahme (max.)	2,16 W
Eingangsstrom (max.) bei +24 V DC	90 mA (ohne Last an Q1, Q2)
Ausgänge (Q1 / Q2)	Q1: Push-Pull (NO) / Q2: Push-Pull (PWM)
	Max. Strom: 0,2 A
	Überlastschutz: vorhanden
	Kurzschlusschutz: vorhanden

Physikalische Eigenschaften

IP-Schutzart (nach EN 60529)	IP20
Schutzklasse (nach DIN EN 61140)	III
Gewicht	0,11 kg
Installation	Montage auf DIN-Hutschiene (DIN EN 60715)

Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



Standards und Zulassungen

EMV	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4
Vibration	gemäß DIN EN 60068-2-6
Schock	gemäß DIN EN 60068-2-27
Freier Fall	gemäß DIN EN 60068-2-31
Zulassungen	CE UL (331560) FCC

Ersteller: STKU3/PDP Freigegeben: FELI1/PDP	Dokument: DB21700151DE Version: 05	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

21700151	DATENBLATT	
Gültig ab: 10.02.2025	ETHERLINE® GUARD PM02TWA	

Anwendungsgebiete

In 100Base-TX Ethernet-basierten Netzwerken im Bereich Automation, bei denen eine störunempfindliche Übertragung sichergestellt werden muss.

Hinweis

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ersteller: STKU3/PDP Freigegeben: FELI1/PDP	Dokument: DB21700151DE Version: 05	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------