

APPLICATION NOTE

SINGLE PAIR ETHERNET SIGNALING LED'S

VORSCHLAG FÜR DIE SIGNALISIERUNG VON LEDS IN SPE-SCHNITTSTELLEN

Die Signalisierung des Status und der Funktion von Ethernet-Ports ist sehr hilfreich für den Benutzer, um die Funktion zu identifizieren oder Fehler einfach zu bewerten. Die Abbildung unten zeigt die Position der 2 Signalisierungs-LEDs.

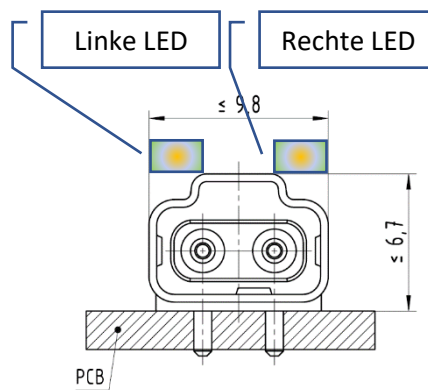


Bild 1: IP20 Buchse gemäß IEC 63171-6 mit 2 Signalisierungs-LED's

Es wird empfohlen, grün/gelbe Bi-Color-LED zu verwenden.



Die nachstehende Tabelle zeigt den Vorschlag für die Signalisierung der LED's:

| LED POSITION | LED SIGNAL | FUNKTION |
|--|-----------------------------------|---|
| LINKE LED GRÜN/GELB (OBLIGATORISCH FÜR ALLE GERÄTE) | OFF | Kein Link |
| | Green ON | Aktiver Link |
| | Wechsel zwischen GRÜN/GELB | Link & Activity |
| | GRÜNE LED blinkend 1x per Periode | Port in "Spanning Tree blocked" mode (optional) |
| | GRÜNE LED blinkend 3x per Periode | Reserviert für Redundanz Status (optional) |
| RECHTE LED GRÜN/GELB (OBLIGATORISCH FÜR UNMANAGED SWITCHES ODER PSE; OPTIONAL FÜR KLEINE ENDGERÄTE/PD) | GRÜNE LED OFF | Power off |
| | GRÜNE LED ON | Power on (PoDL or Hybrid Power) |
| | GELBE LED ON | Power Fault (z.B. Spannung außerhalb Toleranz) |
| | GELBE LED blinkend 1x per Periode | 10 Mbit/s – Verbindung (optional – unmanaged) |
| | GELBE LED blinkend 2x per Periode | 100 Mbit/s – Verbindung (optional – unmanaged) |
| | GELBE LED blinkend 3x per Periode | 1000 Mbit/s – Verbindung (optional – unmanaged) |
| | GELBE LED blinkend 4+ per Periode | Schneller als 1000 Mbit/s – Verbindung (optional – unmanaged) |

Tabelle 1: Vorschlag für die Signalisierungs-LED Funktionen



INDUSTRIAL
PARTNER
NETWORK[®]



DOKUMENT INFORMATIONEN

Dokument: 2021-09_SPEAPPNOTE_SIGNALINGLED-DE-V10.DOCX

Datum: 2021-09-15 **Version:** 1.0

URHEBERRECHTSHINWEIS

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum des SPE Industrial Partner Network e.V., welchem auch das ausschließliche Urheberrecht daran zusteht. Inhaltliche Änderungen, die Vervielfältigung oder der Nachdruck dieses Dokumentes ist nur mit der ausdrücklichen Erlaubnis des SPE Industrial Partner Network e.V. gestattet.

Der SPE Industrial Partner Network e.V. behält sich das Recht vor, dieses Dokument vollständig oder teilweise zu ändern. Alle Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelhälter.

KONTAKT

SPE Industrial Partner Network e.V.

Weher Straße 151

D-32369 Rahden

Germany

info@single-pair-ethernet.com

www.single-pair-ethernet.com