

Folgende Anforderungen der Bahnindustrie werden auf Produkte der GSP Sprachtechnologie angewandt:
(Bitte beachten Sie ggf. funktionell abweichende Einschränkungen in den Angebotsbeschreibungen)

Allgemeine Bahnrichtlinien

DIN EN 50155 (2008-03): Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen

Umweltbedingungen

Temperaturklasse T3 entspr. DIN EN 50155:

Umgebungstemperatur bei Betrieb: - 25°C / + 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit entspr. DIN EN 50155

(Für Komponenten im Außenbereich):

Jahresmittel bis zu 75 %, an 30 Tagen im Jahr 95 %, gelegentlich bis 100 %

Schwingen und Schocken entspr. DIN EN 61373 (1999-11):

Breitbandrauschen und Schocken, Kategorie 1, Klasse B

Elektrische Betriebsbedingungen

Spannungsversorgung entspr. DIN EN 50155:

Mindestspannung 0,7 Un, Höchstspannung 1,25 Un,

Spannungsschwankungen, Unterbrechung, Spannungsstoß

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

entspr. DIN EN 50121-3-2 (2007-07): leitungs- und feldgebundene Störaussendung, Störfestigkeit

(Burst, Surge, ESD, Felder, Leitungen)

CE-Konformität

zur Richtlinie 2004/108/EG unter Berücksichtigung der Produktnorm DIN EN 50121-3-2

Weitere Forderungen

Vorbeugender Brandschutz

Einsatz von schwer entflammaren, selbstverlöschenden, halogen- und PVC-freien Materialien.

Einhaltung der DIN 5510-Teil 1 (1998-10) sowie Teil 2 (2009-05) mit Brandschutzstufe 3,

Isolationsprüfung entspr. DIN EN 50155:

Für Spannungsversorgung von 24 V DC: Isolationswiderstandsmessung bei 500 V,

Spannungsfestigkeitsprüfung mit DC 750 V für 1 min

Schutzmaßnahmen in Bezug auf elektr. Gefahren entspr. DIN EN 50153 (2003-07):

- insbesondere Schutz gegen direktes und indirektes Berühren (Kap. 5 & 6) z.B. durch Isolierung oder Erdung

Schutzüberzug

- für bestückte Leiterplatten entspr. DIN EN 50155

RoHS konform

- entsprechend ElektroG bzw. Richtlinie 2002/95/EG