

Funktionsmerkmale

1 Anwendungsbereich

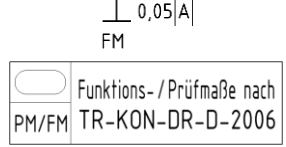
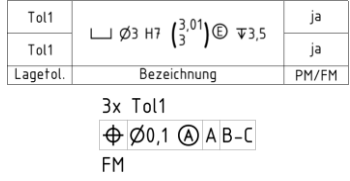
Dieses Dokument spezifiziert die Möglichkeiten zur Eintragung von Funktionsmerkmalen in die Technischen Zeichnungen von TR Electronic. Eine nicht Einhaltung dieser Merkmale führt zur Beeinträchtigung der Funktion bis hin zur Unbrauchbarkeit bzw. dem Ausfall der Einheit.

Des Weiteren enthält dieses Dokument eine Erklärung zu den entsprechenden Varianten. Dieses Dokument stellt eine ergänzende Spezifikation zur technischen Zeichnung dar, wenn bestimmte Abmaße als Funktionsmerkmale deklariert werden.

2 Mitgeltende Unterlagen

Es gelten die Allgemeinen Einkaufsbedingungen der Firma TR Electronic GmbH.

3 Anforderungen / Beschreibung

Definition	Beschreibung der Darstellungsform	Symbol
Kritisches Merkmal „Grenzabmaß“ (nur bei ATEX-Artikeln)	<ul style="list-style-type: none"> Größenmaße = Umrahmung Sechseck (90° Winkel an den Spitzen) ⬡ = Einzelstückprüfung 100%, mit der Dokumentation der gemessenen Istwerte. 	
Funktionsmerkmal „Grenzabmaß“	<ul style="list-style-type: none"> Größenmaße = In Zeichnungen werden Funktionsmerkmale bzw. Funktionsmaße mit dem Zeppelin Symbol gekennzeichnet. 	
Funktionsmerkmal „Form- und Lagetoleranz“	<ul style="list-style-type: none"> Kennzeichnung „FM“ (alt = „PM“) unterhalb des Toleranzrahmens Hinweis im Bereich des Schriftfeldes 	
Funktionsmerkmal „Bohrungstabelle“ (Grenzabmaß + Lagetol.)	<ul style="list-style-type: none"> Bohrungstabelle = Spalte „PM/FM“, Bewertung „ja“ Definition der Referenz zur Positionstoleranz einer Bohrung in der Spalte „Lagetol.“ Referenz zur Toleranzdefinition oberhalb des Toleranzrahmens und Kennzeichnung als Funktionsmerkmal unterhalb des Toleranzrahmens 	

Rev	Änderung	Autor	Datum
00	INITIAL; Dokument erstellt	Christoph Kuner	16.03.2021
01	Maßtoleranzen in Größenmaße geändert „Hinweis im Bereich des Schriftfeldes“ hinzu	Steffen Schikora	30.06.2021
02	Referenz auf die Allgemeinen Einkaufsbedingungen	Christoph Kuner	14.09.2021
03	Umstellung von Prüfmaße auf „Funktionsmerkmale“. Impressum und Schutzvermerk erneuert.	Steffen Schikora	17.12.2025