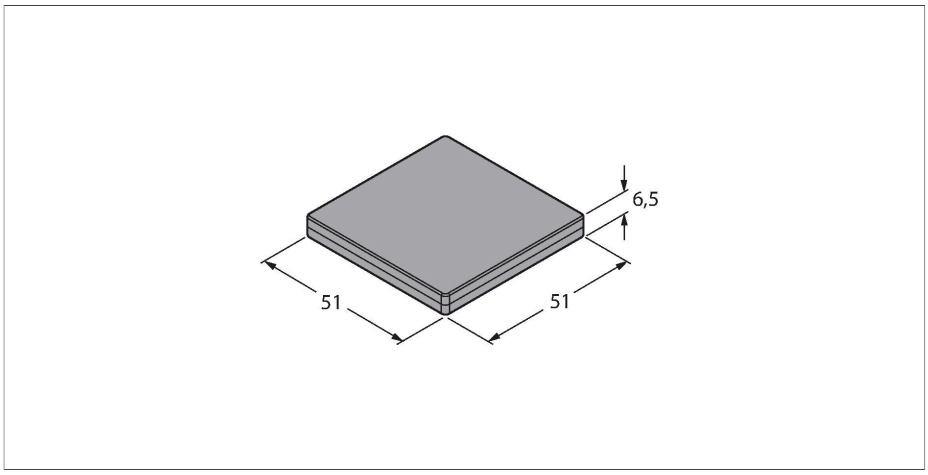
TW-Q51WH-HT-B128
HF etiketi – Yüksek sıcaklık



Teknik Veriler

Tip	TW-Q51WH-HT-B128
Tanıt. no.	7030661
Ürün açıklaması	Yüksek sıcaklık
Veri transferi	endüktif kaplin
Teknoloji	HF RFID
Çalışma frekansı	13,56 MHz
Radyo iletişimi ve protokol standartları	ISO 15693 NFC Typ 5
Saklama sıcaklığı	-40…+210 °C
Extended storage temperature range	HF parçası için geçerlidir
Tasarım	Sert etiket, Q51
Gövde malzemesi	Plastik
Aktif alan malzemesi	plastik, PPS, Siyah
IP Derecesi	IP68
Packaging unit	1

Teknik Veriler

Tip	TW-Q51WH-HT-B128
Tanıt. no.	7030661
Ürün açıklaması	Yüksek sıcaklık
Veri transferi	endüktif kaplin
Teknoloji	HF RFID
Çalışma frekansı	13,56 MHz
Bellek tipi	EEPROM
Çip	NXP I-Code SLI-X
Bellek	128 Bayt
Bellek	okuma/yazma
Serbestçe kullanılabilir bellek	112 Bayt
Okuma işlemlerinin sayısı	sınırsız

Özellikler

- Yüksek sıcaklıklı veri taşıyıcıları, yerleştirilmeden önce öngörülen sıcaklık işlemleri içerisinde yeterli gerilme testlerinden geçirilmek zorundadırlar.
- Aşağıdaki gerilme testleri bu veri taşıyıcısı üzerinde gerçekleştirilmiştir:
  Döngüsel sıcaklık gerilimi: 20°C'de 20 dak. – 220 °C'de 20 dak.
  Test edilen döngü sayısı: 1500.
  Başarıyla gerçekleştirilen bu test, belirli bir yüksek sıcaklıklı uygulama için uygunluğu göstermez fakat temel kullanılabilirlik için bir kanıt görevi görür.
- TH-Q51S-HT ve TH-Q51T-HT braketleri, veri taşıyıcıyı mekanik yüklerden korur ve metal üzerinde montaj sağlar.
- EEPROM, bellek 128 byte
- Doğrudan metal üzerine montaja uygun değildir

İşlevsel prensip

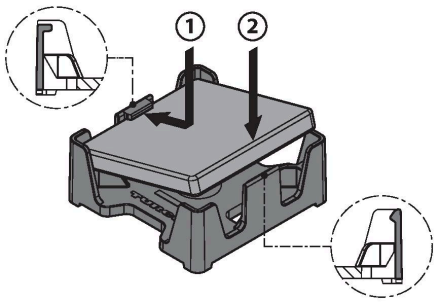
13,56 MHz'lik bir frekansta çalışan HF okuma/yazma cihazları, okuma/yazma kafası ve kullanılan etiket kombinasyonuna göre değişen boyutta (0…500 mm) bir geçiş bölgesi oluşturur.
Burada belirtilen okuma/yazma mesafeleri yalnızca laboratuvar koşullarında ölçülen standart değerleri temsil eder ve çevredeki malzemelerin neden olduğu etkileri içermez. Metal içine/üzerine montaja uygun veri taşıyıcıların okuma/yazma mesafeleri metal içinde/üzerinde iken belirlenir.
Ulaşılabilir mesafeler bileşen toleransı, montaj koşulları, ortam koşulları ve (özellikle metal içine monte edildiğinde) malzeme kalitesi nedeniyle %30 oranında değişiklik gösterebilir. Bu nedenle, uygulamayı gerçek çalışma koşulları altında, özellikle çalışırken okuma ve yazma sırasında test etmek son derece önemlidir!

TW-Q51WH-HT-B128| 25-02-2025 12-32 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Yazma işlemlerinin sayısı	10^5
Tipik yazma süresi	2 ms/bayt
Tipik yazma süresi	3 ms/bayt
Radyo iletişimi ve protokol standartları	ISO 15693 NFC Typ 5
Minimum distance to metal	10 mm
Okuma/yazma erişimi sırasında sıcaklık	-25…+85 °C
Saklama sıcaklığı	-40…+210 °C
Sıcaklık, algılama aralığının dışında	-55…+185 °C
Extended storage temperature range	HF parçası için geçerlidir
	200 °C, 60 dak
	220 °C, 45 dak
	240 °C, 30 dak
Tasarım	Sert etiket, Q51
Gövde uzunluğu	51 mm
Gövde genişliği	51 mm
Gövde boyu	6.5 mm
Gövde malzemesi	Plastik
Aktif alan malzemesi	plastik, PPS, Siyah
IP Derecesi	IP68
Packaging unit	1

Montaj talimatları/Açıklama

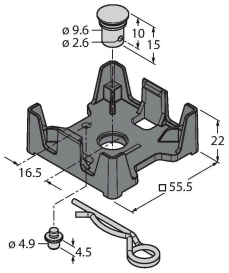


Veri taşıyıcının tutucuya düzgün takılması
Tutucuda hasarı önlemek için
aşağıdaki talimatları izleyin.
Tutucudaki veri taşıyıcının her iki tarafını da
mandalları yerine oturana kadar dikkatlice itin
(mandallar farklı şekilde tasarlanmıştır):
1. Veri taşıyıcıyı takın
2. Veri taşıyıcı mandallarını kilitleyin

TW-Q51WH-HT-B128| 25-02-2025 12-32 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

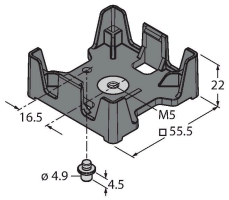
Aksesuarlar

TH-Q51S-HT	7030541



Q51 veri taşıyıcı için yaylı emniyetli tutucu. Metal üzerine montaj için 4,5 mm'lik kilit piminin kullanımı tutucunun veya veri taşıyıcının bükülmesine karşı koruma sağlar. Yüksek sıcaklıkta tekrar kullanım için uygundur. Yalnızca tek bir grup için uygundur (veri taşıyıcıyı tutucuya bağlayın). Tutucu kullanımı, metal ve veri taşıyıcı arasında 12 mm'lik bir açıklık ile sonuçlanır.

TH-Q51T-HT	7030540



Q51 veri taşıyıcılar üzerine vidalamak için M5 dişli burçlu tutucu. Metal üzerine montaj için 4,5 mm'lik kilit piminin kullanımı tutucunun veya veri taşıyıcının bükülmesine karşı koruma sağlar. Yüksek sıcaklıkta tekrar kullanım için uygundur. Yalnızca tek bir grup için uygundur (veri taşıyıcıyı tutucuya bağlayın). Tutucu kullanımı, metal ve veri taşıyıcı arasında 12 mm'lik bir açıklık ile sonuçlanır.

TW-Q51WH-HT-B128| 25-02-2025 12-32 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır