

Tork Transfer Standartları Dm-TN



Tork standart makinelerinin karşılaştırma ölçümleri ve tork test makinelerinin kalibrasyonda referans standart olarak kullanmak için tork standartları

- Nominal kapasite:
1 N·m ... 20,000 N·m
- Doğruluk sınıfı: 0.2'den VN'ye kadar
(0.005'den daha iyi)
- Katı şaftlar yoluyla basit adaptasyon
- Sayısal ve grafiksel gösterim
- Hava geçirmeye karşı korunaklı
- DIN 51309'a göre tasarım

Tork Transfer Standartları Dm-TN

Teknik Tanımlama

Bu dönüştürücülerin üretimi boyunca, özellikle yüksek kalite standartları bitişirilir. Bütün testler ve kompenzasyon metotları, ölçüm sinyallerinin mümkün olan en yüksek kararlı tekrarlanabilirliği başarmak amacıyla yapılmıştır. Bu dönüştürücüler 5 m kablo bağlantısı ile teslim edilir ve kablunun uç kısmının konfigürasyonu müşterinin isteğine göre yapılır. Tork transfer standartları sağlam bir alüminyum kutuda teslim edilir.



Seçenekler



- Eğme momenti ekipmanlar
 M_2 uygulayan aksiyal torku kontrol etmek için, iki moment ölçüm devresi koymak mümkündür. M_2 'e ek olarak, yatay eğme momentleri M_x ve M_y ölçülür ve farklı kanallara yönlendirilir.
- Sıcaklığın ölçülmesi
Şayet sıcaklık ölçümü isteniyorsa, bir Pt100 sensörü entegre edilebilir.
- Kablo bağlantıları
Dönüştürücüdeki bağlantı sabit veya soket bağlantı şeklinde olabilir.

Tork Transfer Standartları Dm-TN

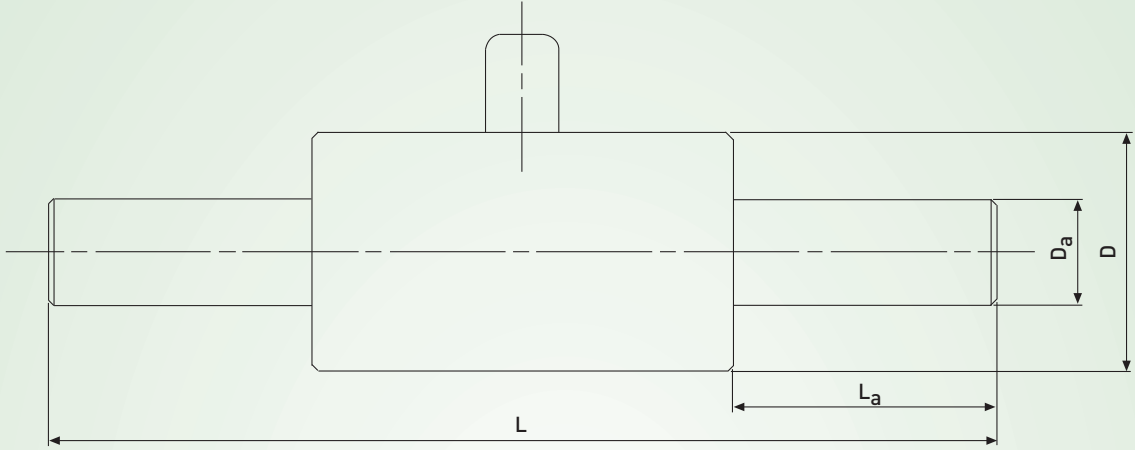
Teknik Veri (gerçek değere göre)

Aralık 20% - 100% M_{nom} (sınıf 0,2) 40% - 100% M_{nom} (sınıflar 0,1 ; 0,05 ; VN)			GTM Tip VN	Sınıf 0,05	Sınıf 0,1	Sınıf 0,2
Bağıl değişiklik (tekrarlanabilirlik)	b	± %	0.010	0.050	0.10	0.20
Bağıl değişiklik (tekrar üretilebilirlik)	b'	± %	0.005	0.025	0.05	0.10
Bağıl sıfır sapması	f_o	± %	0.006	0.0125	0.025	0.050
Bağıl histerezis	h	± %	0.063		0.125	0.250
Bağıl aradeğer hatası	f_q ve f_a	± %	0.025		0.05	0.10
Sıfırdaki sıcaklık katsayısı	TK_o	± % / K	0.0008		0.001	0.002
Spandaki sıcaklık katsayısı	TK_C	± % / K	0.001			0.002
Bağıl kayma hatası 1-15 dk	f_{cr}	± %	0.004	0.008	0.01	0.02
Referans sıcaklık	t_{ref}	°C	21			
Nominal sıcaklık aralığı	$B_{t, nom}$	°C	10 - 30			

Tanımlar DIN 51309 standardına göre yapılmıştır.

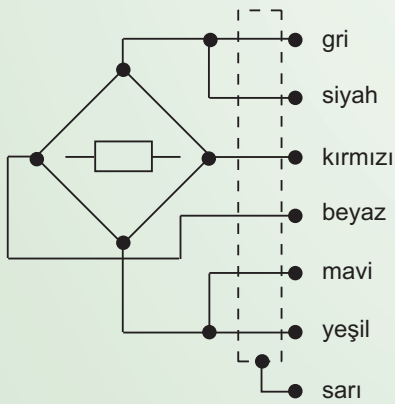
Tork Transfer Standartları Dm-TN

Teknik Bilgiler



Nominal tork	Şaft çapı	Şaft boyu	Toplam çap	Toplam uzunluk	Ağırlık
	D_a	L_a	D	L	
N·m	mm	mm	mm	mm	ca. kg
1; 2; 5; 10	15h7	45	52	155	0.3
20; 50	20h7	46	46	140	0.4
100; 200	30h7	63	64	182	1.2
500; 1,000	50h7	85	110	244	4.6
2,000; 5,000	70h7	115	180	346	15.8
10,000	110h7	120	260	358	38.6

Elektriksel Bağlantı



gri Akım (-)
siyah Uyarı U_8 (-)
kırmızı Çıkış U_A (-)
beyaz Çıkış U_A (+)
mavi Uyarı U_8 (+)
yeşil Akım (+)
sarı Ekran

Dönüştürücü bağlantısı
(0.75 m, 6-uçlu, ekranlanmış, Ø 5 mm)