



Angaben für mechanisch berührende Aufnehmer (gemäß DIN 32876)

Type: QET 112, 122 (4pol.); QET 4001, 4012 (5pol.)

01. Messverfahren	induktiv
02. Bauart	Axial – Messtaster
03. Maße	siehe Anlage
04. Schutzart nach DIN 40050	IP 64, Stecker IP 40
05. Abhebeeinrichtung	nein
(Besser pneumatisch zustellen, d.h., dass sich der Taster – unsere Type QET 4101 – nur in Messposition befindet, wenn das Werkstück eingelegt ist.)	
06. Kabellänge	2 Meter
07. Maximale Kabelverlängerung ohne Überschreitung der Abweichungsspannen	20 Meter, gemäß unseren Zeichnungen
08. Art der Lagerung des Messbolzens	hochgenaue Kugelführung
09. Bewegte Masse	3,5 g
10. Empfindlichkeit	QET 112, 122 / 4001, 4012
Bei	10 mV/μm / 0,225mVeff/μm
Speisespannung	3,43 Veff / 3,00 Veff
Trägerfrequenz	15 kHz / 10 kHz
(Empfindlichkeit QET 112, 122 am Analogausgang des Novibra-Messverstärkers gemessen)	
11. Messweg L	+/- 1000μm
12. Abstand der Anschläge vom Nullpunkt	
oberer und unterer Anschlag	1,5 mm
(unterer Anschlag ist ohne Werkzeug von Hand einstellbar, Freihubeinstellung für den jeweiligen Messbereich)	
13. Messkraft	65 cN +/- 12%
14. Messkraftanstieg	20 cN / mm
15. Messkraftumkehrspanne	10 cN
16. Messwertumkehrspanne	0,02 μm
17. Messwiederholbarkeit	0,01 μm
18. Temperaturkoeffizient	0,05 μm / °C bei 50 0μm Auslenkung
19. Arbeitstemperaturbereich	0 bis 60 °C
20. Betriebstemperaturbereich	-5 bis 65 °C
21. Lagertemperaturbereich	-20 bis 80 °C
22. Angaben zur chemischen Beständigkeit Faltenbalg	Öl und Fettfest Kabel: PUR Mantel
23. Systemgenauigkeitsfehler	< 1%
24. mechanische Grenzfrequenz	60 H, Hub 0,3 mm
25. Kabelausgang axial	QET 122, QET 4001
26. Kabelausgang radial	QET 112, QET 4012
27. Schnittstelle, 4pol. DIN 41524	QET 112, QET 122
28. Schnittstelle, 5pol. DIN 41322	QET 4001, QET 4012
Am Messverstärker (siehe Punkt 10) ergibt sich für QET 4001, 4012	
29. Leistungsaufnahme	P = 1,5 mW
30. Ausgangslast	2,675 kOhm (Eingangswiderstand Messverstärker)
	0,7 μm / °C
Zusatz: Nullpunktsdrift	