

Technische Daten / Technisches Merkblatt

RMG 4015 (Best.-Nr. 4015.002)

ab Seriennr. Software-Version

Anzeige

Anzeigenart 8-stellige LCD DOT-Matrix-Anzeige
Sichtfläche ca. 60 x 15 mm²
Zeichen-Auflösung 5 x 7 Pixel

Meßwerterfassung

Meßrate (Dauermessung) ca. 1 Meßwert pro Sekunde
Meßbereich 0 - 99.9 mm
Meßwertauflösung 0.1 mm

Meßunsicherheit

Auf Kontrollkörper 4720.003 nach
Zweipunkt-Gerätekalibration 0 - 10 mm: ±1 % - ±3 %

Nach Nullpunkt-Materialkorrektur
(ohne Verwendung eines
Referenzrisses) auf
ferromagnetischem Material mit
Materialeigenschaften ähnlich CK45
0 - 10 mm: ±1 % - ±23 %
10 - 100 mm: ±1 % - ±25 %

Nach Nullpunkt-Materialkorrektur
(ohne Verwendung eines
Referenzrisses) auf austenitischem
Material mit Materialeigenschaften
ähnlich Werkstoffnummer:1.4301
0 - 100 mm: ±1 % - ±25 %

Nach Zweipunkt-Materialkorrektur
(unter Verwendung eines
Referenzrisses) auf
ferromagnetischem Material
0 - 10 mm: ±1 % - ±13 %
10 - 100 mm: ±1 % - ±15 %

Nach Zweipunkt-Materialkorrektur
(unter Verwendung eines
Referenzrisses) auf austenitischem
Material
0 - 10 mm: ±1 % - ±20 %
10 - 100 mm: ±1 % - ±25 %

Meßunsicherheit bei der
Bestimmung der Rißschraglage
(Winkel α nur bei ferritischen
Material) ±10 % ± 5° bei $\alpha > 30^\circ$

EIN- und AUSGÄNGE

Serielle PC/Drucker-Schnittstelle 4-polige LEMO1-Buchse für Datenkabel 1657.307 (PC) und 1657.306
(Drucker)
Datenformat: 4800 Baud, 8 Datenbits, 1 Stopbit, keine Parität
Sonde 7-polige LEMO2-Buchse zum Anschluß aller RMG-Sonden
Ladebuchse 1.3-mm-Kleinspannungsbuchse für Ladegerät 2806.001

SONSTIGES

Maßsysteme umschaltbar mm und Inch
Datum und Uhrzeit Echtzeituhr eingebaut

SPEICHERMÖGLICHKEITEN

Meßwerte bis zu 3850 Meßwerte
Anzahl Batches max. 300

SPANNUNGSVERSORGUNG

Technische Daten / Technisches Merkblatt

RMG 4015 (Best.-Nr. 4015.002)

ab Seriennr. Software-Version

Akku-Betrieb	2 Stück NiMH-Akku (Baugröße AA)
Betriebszeit (bei maximalem Stromverbrauch)	ca. 4 h (im Neuzustand)
Batteriebetrieb	2 Stück Alkali-Mangan - Primärzellen (Baugröße AA),
Betriebszeit	bis zu 8 h
Batteriekapazitätsanzeige	ca. 15 – 30 Minuten vor Erreichen eines Unterspannungszustandes erscheint der Warnhinweis „LOW BAT“ auf der Anzeige

ZULÄSSIGE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C mit ausgebauten Akkus/Batterien 0 °C bis +45 °C mit eingebauten Akkus/Batterien
Staub und Feuchtigkeit	Schutzart IP 40

ÄUSSERES

Abmessungen (HxBxT)	83 x 151 x 35 mm ³
Gewicht	225 g ohne Batterien

Gehäuse

Material	ABS, schwarz
----------	--------------

Sonden

Meßverfahren	Potentialsonde, 2 Strompole, 2 Spannungspole
--------------	--

Meßspitzen

Stifttypen

Werkstoffoberfläche

Oberflächenschichten

Oberflächenschichten

Integrierte Elektronik	Kennlinienspeicher für 3 Kennlinien, CK45, VA (1.4301), GG20
------------------------	--

Anordnung der Meßspitzen

Quadratisch

Stromspitzen parallel zu den Spannungspitzen
größere Auflösung als lineare Stiftanordnung
für austenitisches Material besonders gut geeignet
keine Bestimmung der Rißschräglage möglich

Linear

Stromspitzen außen, Spannungsspitzen innen

Materialkorrektur als die quadratische Stiftanordnung
Bestimmung der Rißschräglage möglich

Sondentypen

RMSQ 0° Art.-Nr. 4418.001	gerade Sonde Stiftanordnung quadratisch
RMSL 0° Art.-Nr. 4416.001	gerade Sonde Stiftanordnung linear
RMSL 90° Art.-Nr. 4417.001	abgewinkelte Sonde Stiftanordnung linear

Technische Daten / Technisches Merkblatt

RMG 4015 (Best.-Nr. 4015.002)

ab Seriennr. Software-Version

RMSL-S0° Art.-Nr. 4421.001	gerade Sonde Stiftanordnung linear für Schrägrißbestimmung
RMSL-S90° Art.-Nr. 4420.001	abgewinkelte Sonde Stiftanordnung linear für Schrägrißbestimmung