

REINHARDT

System- und Messelectronic GmbH

- In-Circuit-Testsysteme
- Funktionstestsysteme
- Boundary Scan Test
- Multifunktionsstest
- Adaptererstellungcenter
- Prüfadapter
- Umweltsensoren



ATS-MFT 770



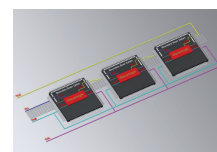
ATS-UKMFT mit Tandemadapter



ATS-UKMFT 616 Multi-funktionsstester WIN®-Software, 32 In-Circuit-Funktionsstestkanäle, erweiterbar auf 224 Kanäle, inkl. 5 Festspannungen und 2 prog. Doppelnetzgeräte, Sinus-Rechteckgenerator, 32 Stimulierungskanäle, 32 Logikkanäle, Messsystem, Statistik, automatische Programmgeneratoren, Autolern. Ohne Computer, ohne Adapter



ATS-UKMFT 727 Multi-funktionsstester WIN®-Software, 128 In-Circuit-Funktionsstestkanäle, erweiterbar auf 608 Kanäle, inkl. 5 Festspannungen und 4 prog. Netzgeräte, Sinus-Rechteckgenerator, 32 Stimulierungskanäle, 32 Logikkanäle, Messsystem, Statistik, automatische Programmgeneratoren, Autolern. Ohne Computer, ohne Adapter



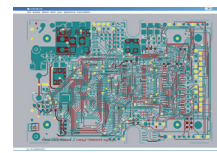
RBS100 REINHARDT Boundary Scan Test- und Editiermodul für REINHARDT-Testsysteme zum Erkennen von Unterbrechungen und Kurzschlüssen zwischen Boundary Scan-Bauteilen und über REINHARDT-Logikkanäle auch an offenen Ausgängen, inkl. JTAG-Programmer; setzt für die grafische Fehlerortanzeige ATSGERB voraus



ATS-MFT770M-1/B Multi-funktionsstester WIN®-Software, 6 program. Netzgeräte, 96 In-Circuit-Funktionsstestkanäle, erweiterbar auf 1.440/4.320 Kanäle, USB, SPI, I2C, RS232/422/485, PWM, Sinus-Rechteckgenerator, Stimulierungsmatrix, Messsystem, Statistik, APG, Autolern für In-Circuit- und Funktionssoftware. Tisch/Turm/Adapter optional



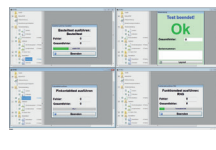
ATS-SMFT 780 Multi-funktionsstester, Turm 480 In-Circuit-Funktionsstestkanäle, erweiterbar auf 2.400/3.840 Kanäle, inkl. 6 prog. Netzgeräte, Sinus-Rechteckgenerator, Stimulierungsmatrix, Powermatrix, Hochspannungsmatrix, 32 Logikkanäle, Transientenrecorder, Messsystem, USB, SPI, I2C, RS232/422/485, PWM, CAD-Import, APG, Autolern, Adapter



ATSGERBII Softwarepaket zur vollgrafischen Fehlerortanzeige des Prüflings auf dem Bildschirm wie Pinkkontaktfehlern, Netzfehlern, Netzkurzschlüssen, Bauteilfehlern und von grafischen Informationen (z. B. Bitmap), Software zum Berechnen der Gerberdaten, Erstellen von Adapterbohrdateien für die Adaptererstellung und von Grafikinformatoren



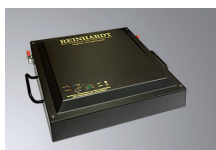
POMO Powermodul 80 mit 1 DC-Quelle max. 80 V, 14 A, 2 Lasten max. 100 V, 30 A, 1 mA, Gesamtleistung bis zu 1000 W, RS232-Schnittstelle, editierbare Rampen- und Kurvenfunktionen, Istwert-Rücklesemöglichkeit, verschiedene Ausbauvarianten mit wechselnder Anzahl an DC-Quellen bzw. Lasten



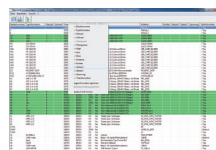
RST 40 REINHARDT Synchro Test Softwarepaket (Einzellizenz für 4 Clients – Client-Server-Anwendung) für Netzwerk-basierende Fernsteuerung und Überwachung und den Parallelbetrieb von bis zu 4 REINHARDT-Testsystemen (mehr sind optional)



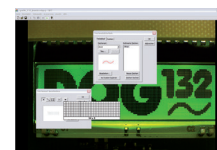
Softwarepaket Dezentrale Reparaturstation RDR für die Instandsetzung, mit eindeutiger grafischer Fehleranzeige, Verwendung der Statistikdaten über Identifikation der Baugruppe, Fehlerortungs- und Reparaturstationssoftware unter WINDOWS®, ohne PC und ohne Monitor



Diagnosepaket In-Circuit-Funktionsstest Hard- und Software zum automatischen Austesten des Systembereichs. Im Fehlerfall ermöglicht es die Isolierung der defekten Baugruppe sowie Anweisungen für den Abgleich der verschiedenen Stimulierungs- und Messparameter; inkl. Kalibrierzertifikat nach ISO 9000



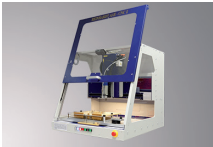
RUDC 10 Daten-Converter (CAD-Schnittstelle) für REINHARDT-Windows-Testsysteme für den Import von Bauteilkoordinaten von R, L, C, ZD, D, NPN, PNP, PFET, NFET zur schnellen Erstellung eines In-Circuit-Testprogramms inkl. grafischer Fehlerortdarstellung, setzt ATSGERB-Softwarepaket voraus



ODT Optischer Display Test – System zur automatischen Anzeigenauswertung von Displays, Gas Discharge Displays, Dot-Matrix, Siebensegment, LCD, OLED, LED, inkl. Anzeigenauswert-Software WINDOWS®, mit Autojustierung, 0,4s pro Auswertung, hochauflösende USB-Kamera inkl. Objektiv, ohne PC und ohne Monitor

REINHARDT

System- und Messelectronic GmbH



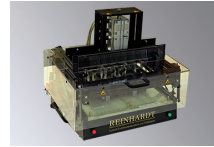
Adaptererstellungscenter zum halbautomatischen Erstellen von Testadaptern, inkl. XYZ-Tisch, Bohrmaschine Hard- und Software zur

Ansteuerung des Tisches, Bohrer, 3 Magazine zur Aufnahme von 3 Typen (550 Kontaktstifte 100 mil und 75 Kontaktstifte 75 mil) mit Hülsen, Abdeckhaube, ohne ATSGERB-Software und ohne PC



Manueller Adapter Typ 42A, 4Säulen-Führung, aufklappbares Oberteil, Wechselplatte (CEM1), Arbeitsfläche

360 x 230 mm, Außenmaße der Platte 380x297x8 mm, austauschbare Niederhalterkassette oben inkl. 15 Niederhalter, Hub 27 mm, beidseitige Kontaktierung, auch für beidseitig bestückte Baugruppen, bis 1.000 gefederte Kontaktstifte



Pneumatikadapter Typ 40A, 4Säulen-Führung, mit Spannungsversorgung, zwei Andruckstufen (In-Circuit- und Funktionstest), mit Wechselplatte (FR4), Arbeitsfläche

360 x 230 mm, Außenmaße der Platte 380x297x8 mm, austauschbare Niederhalterkassette inkl. 15 Niederhalter, Hub 27 mm, beidseitige Kontaktierung, bis 1.000 gefederte Kontaktstifte



Manueller Adapter Typ 42C, 4Säulen-Führung, 2 x 18VG-Schnittstelle, Wechselplatte (CEM1), Arbeitsfläche

360x230 mm, Außenmaße der Platte 380 x 297 x 8 mm, austauschbare Niederhalterkassette inkl. 15 Niederhalter 10 x 45 mm, Hub 26 mm, beidseitige Kontaktierung, bis 1.000 gefederte Kontaktstifte



Manueller Adapter Typ 82C, 4Säulen-Führung, 2 x 18VG-Schnittstelle, Wechselplatte (FR4), Arbeitsfläche

480x320 mm, Außenmaße der Platte 500 x 400 x 8 mm, austauschbare Niederhalterkassette inkl. 18 Niederhalter 10 x 45 mm, Hub 26 mm, beidseitige Kontaktierung, bis 1.000 gefederte Kontaktstifte



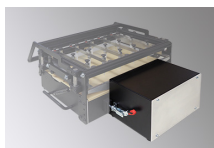
Manueller Adapter Typ 82B, 4Säulen-Führung, 1 x 18VG-Schnittstelle, Wechselplatte (FR4), Arbeitsfläche

480x320 mm, Außenmaße der Platte 500 x 400 x 8 mm, austauschbare Niederhalterkassette inkl. 18 Niederhalter 10 x 45 mm, Hub 26 mm, beidseitige Kontaktierung, bis 1.000 gefederte Kontaktstifte



Manueller Prüfadapter Typ 147 Arbeitsfläche 360x230 mm, mit austauschbarer Wechselplatte unten (CEM1), Nutzfläche 360x230 mm,

Außenmaße der Platte 380 x 297 x 8 mm, inkl. vier 96poligen Übergabesteckern, Niederhalter-Wechselkassette, 15 Niederhalter, beidseitige Kontaktierung, bis 800 gefederte Kontaktstifte



Dockingbox ADA 127/147 – auf einer Seite Schnittstelle mit 8 Buchsenleisten, 96polig, gegenüberliegende Seite

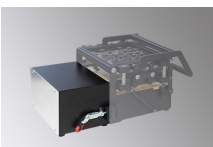
Leerblende zur Aufnahme von kundenspezifischen Steckern, inkl. 2 montierten Schubstangenspannern zum leichten Andocken an den Adapter Typ 147

Tiefe Grundgehäuse ca. 165 mm, Breite ca. 230 mm (ohne Anzugshebel), Höhe ca. 145 mm



Manueller Prüfadapter Typ 127 Arbeitsfläche 191,5 x 172 mm, austauschbare Wechselplatte unten (CEM1), Außenmaße der Platte

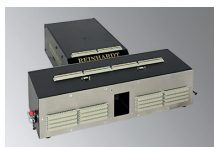
217,6 x 230 x 8 mm, inkl. zwei 96poligen Übergabesteckern, Niederhalter-Wechselkassette, 12 Niederhalter, beidseitige Kontaktierung, auch für beidseitig bestückte Baugruppen, bis 500 gefederte Kontaktstifte



Dockingbox ADA 127 – auf einer Seite Schnittstelle mit 8 Buchsenleisten, 96polig, gegenüberliegende Seite

Leerblende zur Aufnahme von kundenspezifischen Steckern, inkl. 2 montierten Schubstangenspannern zum leichten Andocken an den Adapter Typ 127

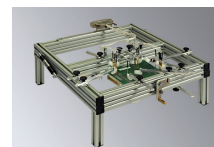
Tiefe Grundgehäuse ca. 165 mm, Breite ca. 230 mm (ohne Anzugshebel), Höhe ca. 145 mm



Tandemmodul – Doppeladapptionsbox für wechselseitiges Kontaktieren und erhöhten Durchsatz, z. B. für das Kontaktieren

von 2 Adaptern Typ 127 an einem REINHARDT-Testsystem, inkl. Verbindungs-kit für 2 Adapter Typ 127

ca. 165 mm tief, ca. 600 mm breit



Adapter UJ 20 zum universellen Kontaktieren eines Prüflings in der Entwicklung und von Kleinstserien. Die

Grundausrüstung umfasst mehrere 120 mm lange Kontaktierungsarme, die mit gefederten Kontaktstiften 100 mil, mit Führungssecken, Führungskanten und Führungsstiften ausgestattet sind.



SteuerMod-Inline USB im Hutschienengehäuse zur Integration des ATS in ein Inlinesystem/Fertigungsstraße; Testsystem

extern steuer-/auswertbar; Funktionseingänge: Start, Stop; Ausgabe: OK, Fail, Busy, Ready; Start/Stop Inlinesteuerung USB Start-/Stopbox, 4Fach Ampelsteuerung 8 Ein-, 8 Ausgänge; USB-Anschlusskabel



TFWF96 Kanalfinder zur gezielten Adapterverdrahtung, wenn eine Adaption dupliziert oder wenn bereits vorhandene Testpunktbezeichnungen für

die RMX-Messmatrixkanäle verwendet werden sollen. Programmierbar für RMX 32, RMX 32/64 und RMX 96, ebenso eine A/C-Drehung, inkl. Steckernetzteil 230 VAC

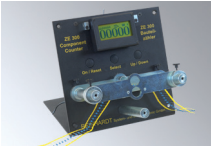


MCT 192-2 Kabel- und Verdrahtungstester 192 Anschlüsse, Steckerkontaktierungsboard/s sind optional; für den Test von Kabeln,

Verdrahtungen, Backplanes, auch Stand-Alone-Betrieb, Fehlersuchprobe, USB-Schnittstelle und USB-Kabel für PC-Anbindung, USB-Steckernetzteil, inkl. Software

REINHARDT

System- und Messelectronic GmbH



ZE 300 Zählgerät für radial, axial und SMD-gegrütete Bauelemente, inkl. NC-Akku und Ladegerät. Netzunabhängig, mikroprozessorgesteuert, Vorgabe von Stückzahlen und Schnittmarke, bewegliches Display. Gurtbreite bei SMD-Bauteilen einstellbar von 8 mm bis 60 mm; optional RS232-Schnittstelle

ert, Vorgabe von Stückzahlen und Schnittmarke, bewegliches Display. Gurtbreite bei SMD-Bauteilen einstellbar von 8 mm bis 60 mm; optional RS232-Schnittstelle



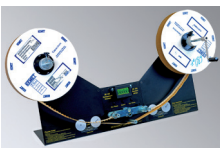
MWS 3Y zum Messen von Temperatur, relativer Feuchte, Luftdruck, Windgeschwindigkeit, Windspitze und Windrichtung, Spannungsversorgung

6–30 VDC mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422, RS485; optional USB, TCP/IP, WLAN usw.), inkl. PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung; ohne Stromversorgung und Verkabelung



Kombisensor DFT-RE 55VY zum Messen von Temperatur, Feuchte, barometrischem Luftdruck und Regenmenge, 200cm² Auffangfläche, 5

freie analoge Eingänge, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32 GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



ZE300_UV Umpulvorrichtung inkl. ZE 300, schwere Metallausführung für sicheren Stand, mechanisch, zum Zählen von Rollenwaren

und zum Umspulen von radialen, axialen und SMD-Bauteilen auf Bestückungsmaschinenrollen mit bis zu 680 mm Durchmesser und 90 mm Gurtbreite, manuell



Kombisensor Wind WTF 55VY zum Messen von Temperatur, Luftfeuchte, Windgeschwindigkeit, Windspitze und Windrichtung, 5 freie

analoge Eingänge und 1 freier TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32 GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



Windgeschwindigkeitssensor WGS 55Y, zum Messen von Windgeschwindigkeit, -durchschnitt und -spitze, 5 freie analoge und 1 freier

TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32 GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung, ohne Stromversorgung und Verkabelung



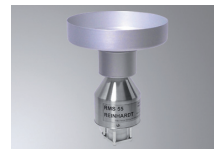
MWS 10 Mikroprozessor-Wetterstation, misst Temperatur, Windchill, Feuchte, Taupunkt, Luftdruck, Windrichtung, -geschwindigkeit, Global-

strahlung, Niederschlag; 5 freie analoge Eingänge, RS232-Datenausgang, Schaltausgang (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32 GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



Dreifachsensor Wind WDS 55VY zum Messen von Temperatur, Windgeschwindigkeit, Windspitze und Windrichtung, 5 freie analoge Eingänge und 1

freier TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32 GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



Regenmengensensor RMS 55Y mit selbstentleerer Waage, 200cm² Auffangfläche, 5 freie analoge Eingänge, RS232-Datenausgang, (optional

RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32 GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung, ohne Stromversorgung und Verkabelung, Heizung optional



MWS 88-2Y Mikroprozessor-Wetterstation, zum Messen von Temperatur, Feuchte, barometrischen Luftdruck, Windrichtung, Windgeschwindigkeit; 5 freie analoge Eingänge und 1 freier TTL-

Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, WLAN usw.), 32 GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



Kombisensor Wind WGWR 55Y zum Messen von Windgeschwindigkeit, Windspitze und Windrichtung, 5 freie analoge Eingänge und

1 freier TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32 GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



Globalstrahlungssensor GSS 55Y misst Globalstrahlung (305 bis 2800 nm) mit einem Pyranometer, 0 bis 1500 W/m², 5 freie analoge, 1 freier

TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32 GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung, ohne Stromversorgung und Verkabelung



MWS 55VY Wetterstation zum Messen von Temperatur, Feuchte, barometrischem Luftdruck, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, 5

freie analoge Eingänge und 1 freier TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32 GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



Dreifachsensor DFT 55VY zum Messen von Temperatur, Feuchte und barometrischem Luftdruck, 5 freie analoge Eingänge und 1 freier

TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32 GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



Mobilitätspaket für REINHARDT-Wetterstationen, MWS 5, MWS 55, MWS 8, MWS 88 oder Sensoren. Wasserdichte Kunststoff-Transportbox,

zur Aufnahme von Wetterstation bzw. Sensor inkl. Anschlusskabel; Außenabmessungen: Breite 660 mm, Tiefe 490 mm, Höhe 230 mm – ohne Inhalt, mit Dreibeinstativ.

REINHARDT

System- und Messelectronic GmbH



GS-ASY Analoger Globalstrahlungssensor zum Messen der Globalstrahlung (305 bis 2800 nm) im Bereich 0 bis 1.500 W/m². 76 mm hoch

mit Glashalbkugel und Gehäuse, Durchmesser 25 mm; Kabelanschluss mit 3 Drähten (Masse, Versorgungsspannung von 5V bzw. 8–20VDC, wahlweise 5V und Ausgangssignal von 0–4V); 2m Kabel inkl.



Dreifachsensor DFT 485Y zum Messen von Temperatur, relativer Feuchte, Taupunkt und barometrischem Luftdruck, Kopfdurchmesser

ca. 60 mm, 90 mm hoch, Spannungsversorgung 6–30VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485) inkl. PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung; ohne Stromversorgung und Verkabelung



Schaltausgänge für Steuerungsaufgaben bei Sensoren der Serie 55Y

sensorabhängig konfigurierbare Ausgänge (1x Schaltkontakt, 1 x 5 VDC) für Steuerungsaufgaben. Die Messwerte von bis zu drei Sensoren der Serie 55Y lassen sich logisch verknüpfen.



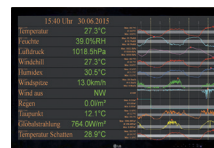
WGS 485Y Windschwindigkeitssensor zum Messen der Windgeschwindigkeit 0–200 km/h, Auflösung 0,05 km/h, Winddurchschnitt, Windspitze. 115 mm hoch, Durchmesser

Anemometer 120 mm; Spannungsversorgung 6–30VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung



GSS 485Y Globalstrahlungssensor zum Messen der Globalstrahlung (305 bis 2800 nm) im Bereich 0 bis 1.500 W/m². 76 mm hoch mit Glas-

halbkugel und Gehäuse, Durchmesser 25 mm; Spannungsversorgung 6–30VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung



UWDS Digitale Monitoranzeige Software zur numerischen Anzeige der aktuellen Wetterdaten von MWS-Wetterstationen und von REINHARDT-

Klima- und Umweltsensoren, Anzeigeparameter konfigurierbar. Werbetexte, Bilder zyklisch einblendbar. Für den Einsatz in Banken, Foyers, Empfangsbereichen usw. Ohne Monitor und PC



Miniatur Windkombisensor WGWR 485Y zum Messen von Windgeschwindigkeit, Windspitze und Windrichtung, Spannungsvorsorgung

6–30VDC mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422, RS485; optional USB, TCP/IP, WLAN usw.), inkl. PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung; ohne Stromversorgung und Verkabelung



HKS 485Y Helligkeitssensor zum Messen der Umgebungshelligkeit im Bereich 0 bis 220.000 Lux. 76 mm hoch mit Glas-

halbkugel und Gehäuse, Durchmesser 25 mm; Spannungsversorgung 6–30VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung



DMMK Digital-Meteoanzeige Multi Klein für MWS-Wetterstationen, Abmessungen ohne Standfuß ca. 30x20x2,8 cm, mit bis zu 12 gleichzeitigen

digitalen LED-Anzeigen (rot, 7 Segment), 4 Stellen, Ziffernhöhe 13,2 mm, RS232-Schnittstelle, optional TCP/IP und WLAN, inkl. Steckernetzteil, für Innenraumanwendung



RDR 485Y Regenradarsensor mit 24 GHz-Doppler-Radar zum Erfassen von Aktivität und Intensität des Niederschlags, 95 mm hoch. Spannungs-

versorgung 6–30VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung.



UVIS 485Y Ultraviolett-sensor zum direkten Messen des UV-Index von 0–12 (sonnenbrandwirksame solare Bestrahlungsstärke) Erythem-

spektrum. 65 mm hoch, Durchmesser 25 mm. Spannungsversorgung 6–30VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung.



DKA1 Digital-Meteoanzeige für MWS-Wetterstationen, Abmessungen 6 x 14,5 x 5,5 cm, mit 9 abwechselnden digitalen LED-Anzeigen (rot,

7 Segment), angezeigter Messwert wird durch leuchtende LED dem Parameter zugeordnet, 4 Stellen, Ziffernhöhe 13,2 mm, ohne Steckernetzteil (kann direkt durch Wetterstation versorgt werden), für Innenraumanwendung



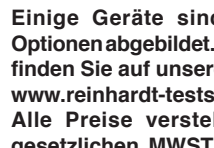
RMS 485Y Regensensor zum Messen der Niederschlagsmenge mit selbstentleerender Waage und Auffanggefäß mit 200 cm² Fläche, 170 mm

hoch; Spannungsversorgung 6–30VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung



WKS 485Y Bewölkungssensor stellt unbeeinflusst von Sonne oder Mond fest, ob Wolken vorhanden sind. Über die ermessenen Werte kann

auch die Wolkenuntergrenze ermittelt werden. 63 mm hoch, Ø 25 mm; Spannungsversorgung 6–30VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung; auch als Analogsensor verfügbar.



Einige Geräte sind mit kostenpflichtigen Optionen abgebildet. Detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter <http://www.reinhardt-testsystem.de>

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen MWST und sind unverpackt ab Werk. Außerhalb Deutschlands gelten andere Preise.

Irrtum/Änderungen in Preisen und Leistungen vorbehalten.

3/2025