K98LLGAFFR_0300_41_41_41_41_41_R118
Planare Kombinationsantenne K98LLGAFFR

Dachgehäuse, Plastikgewinde - Länge 17mm

MIMO LTE (4G) GSM 850/900/1800/1900 MHz + UMTS incl. LTE Band: 1, 2, 3, 4, 5, 8, 25, 26 + Band 7 + 20 + GPS, Glonass, Galileo high gain +

- MIMO Antenne LTE und/oder WLAN 2400/5300 MHz
- flammwidrig nach ECE-R 118 für den Fahrzeuginnenbereich
- alle verwendeten Kabel sind flammwidrig nach ECE-R 118
- wasserdicht IP 69K, Gehäuse ist ultraschallverschweißt
- gleiche Gewindegröße

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

GSM

Frequenzbereich: 850900/1800/1900 MHz + UMTS + LTE Band 7,13,20 (4G)
inkl. LTE Band: 1,2,3,4,5,8,25,26
VSWR*: < 2,0 typ
Peak Gain*:
- -9 dBi typ. (700 MHz)
- ±0 dBi typ. (800 MHz)
- +3 dBi typ. (900 MHz)
- +3 dBi typ. (1800 MHz)
- +1 dBi typ. (2100 MHz/UMTS)
- +2 dBi typ. (2600 MHz)

Power max. 10 W

Diagnose Widerstand: Signal gegen Masse: 10 KOhm (andere auf Anfrage)

Frequenzbereich: 850900/1800/1900 MHz + UMTS + LTE Band 7,13,20 (4G)
inkl. LTE Band: 1,2,3,4,5,8,25,26
VSWR*: < 2,0 typ
Peak Gain*:
- -9 dBi typ. (700 MHz)
- ±0 dBi typ. (800 MHz)
- +3 dBi typ. (900 MHz)
- +3 dBi typ. (1800 MHz)
- +1 dBi typ. (2100 MHz/UMTS)
- +2 dBi typ. (2600 MHz)

Power max. 10 W

Diagnose Widerstand: Signal gegen Masse: 10 KOhm (andere auf Anfrage)

Steckverbinder: SMA (m) (gold), SMA (m) (gold)

* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Navigation

Frequenzbereich: 1574,42 MHz bis 1609 MHz
Min/Max: 1565 MHz/1625 MHz
VSWR*: 1,5 typ.
Peak Gain*: 25 dBi typ.
Spannungsversorgung: 3 V bis 5 V, 11,5 mA typ.
Maximalwerte des Verstärkers:
- Spannungsversorgung: +6 VDC
- Maximale Eingangsleistung: -15 dBm
- Maximale Stromaufnahme: 13 mA

Steckverbinder: SMA (m) (gold)

* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

WLAN

Frequenzbereich:
2408 MHz bis 2480 MHz (802.11b/g/n)
5150 MHz bis 5850 MHz (802.11.a/h/j/n/ac)
VSWR*: < 2,0 typ
Peak Gain*:
+4 dBi typ (2400 MHz)
+1 dBi typ (5300 MHz)
Power max. 10 W

Frequenzbereich:
2408 MHz bis 2480 MHz (802.11b/g/n)
5150 MHz bis 5850 MHz (802.11.a/h/j/n/ac)
VSWR*: < 2,0 typ
Peak Gain*:
+4 dBi typ (2400 MHz)
+1 dBi typ (5300 MHz)
Power max. 10 W

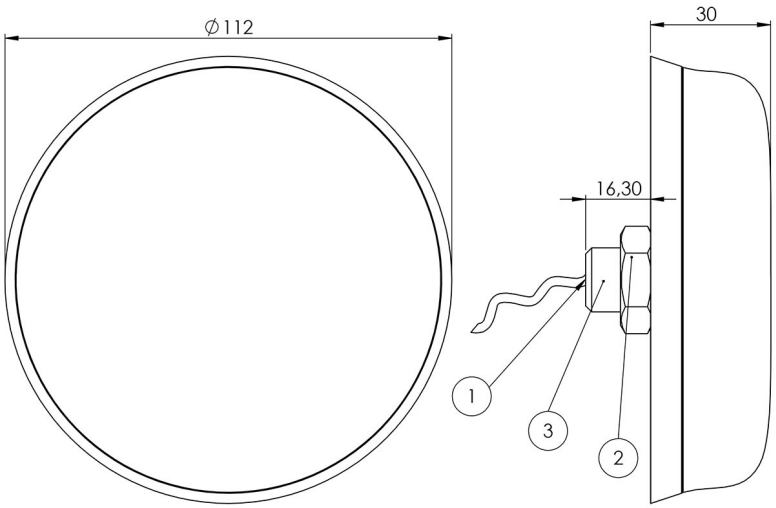
Steckverbinder: SMA (m) (gold), SMA (m) (gold)

* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Mechanische Daten

Dimension (Ø x H): ca. 112 mm x 30 mm
Temperatur Bereich: -40 °C bis +85 °C
Kabel:
- RG 174 Super low loss für WLAN, LTE
- RG 174 Standard für alle weiteren Funktionen

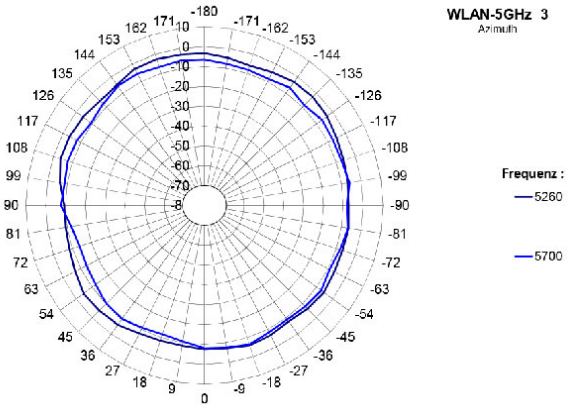


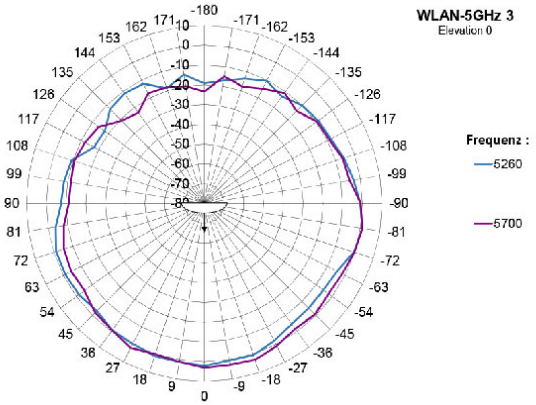
POS-NR.	BENENNUNG
1	Kabeleingang
2	Mutter M16 x 1.5
3	Gewinde M16 x 1.5

* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Abstrahldiagramm

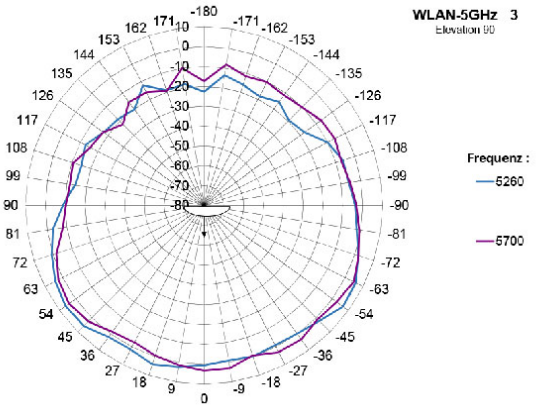


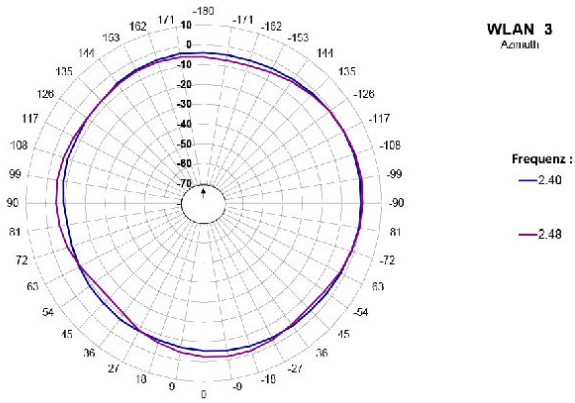


* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Abstrahldiagramm

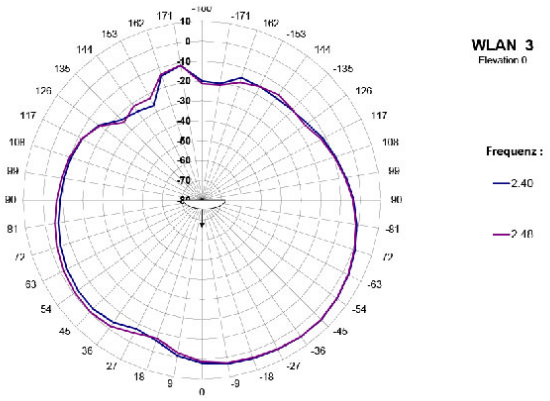


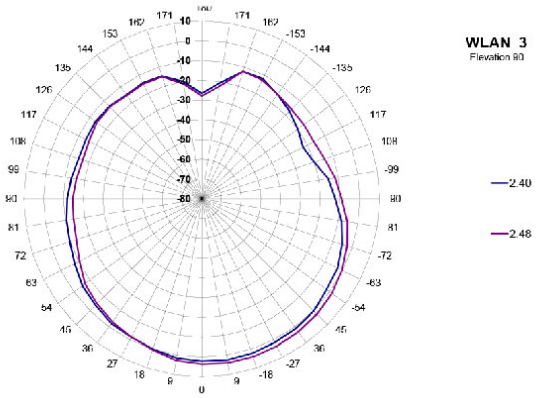


* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Abstrahldiagramm

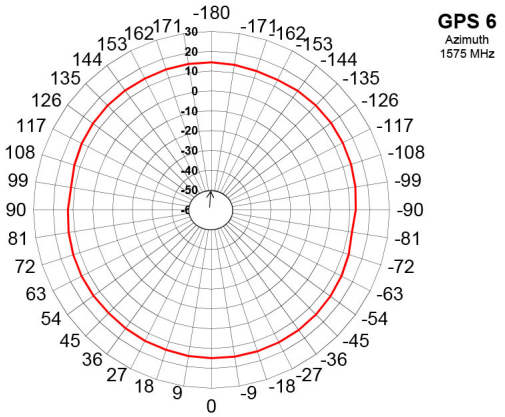


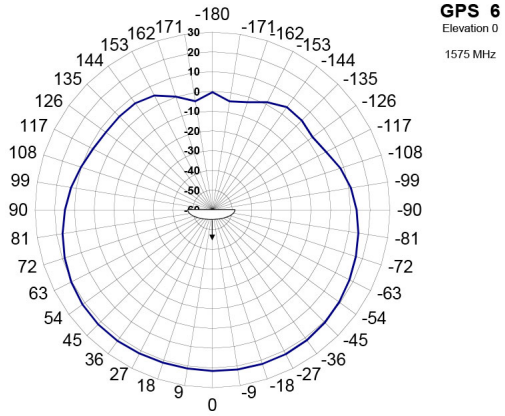


* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Abstrahldiagramm

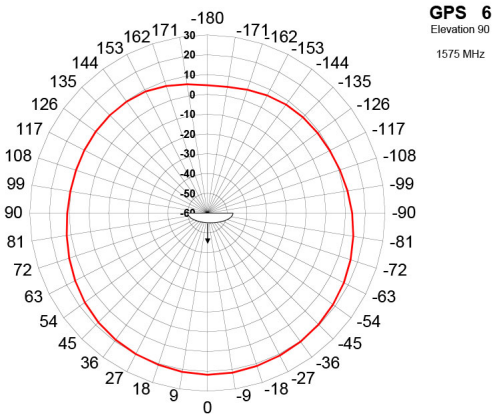


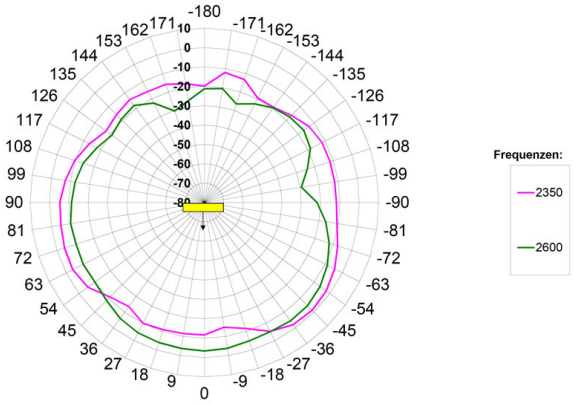


* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Abstrahldiagramm

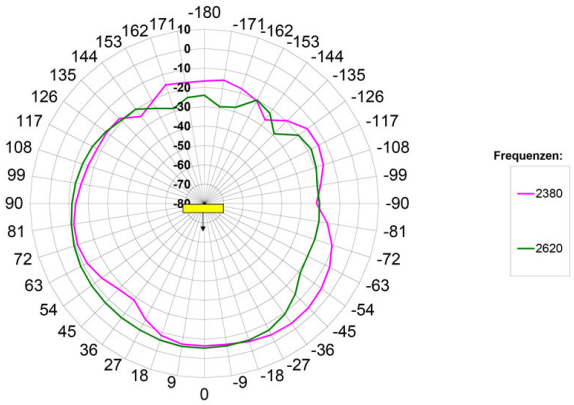


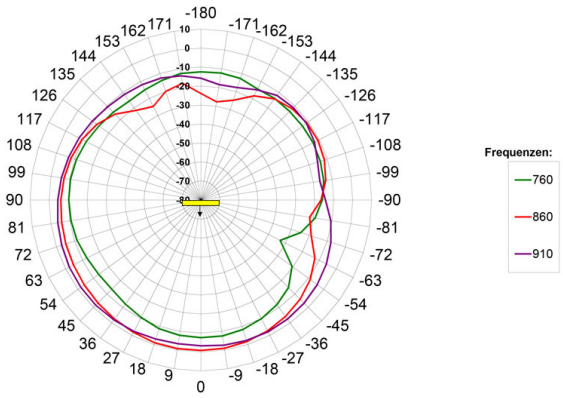


* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Abstrahldiagramm

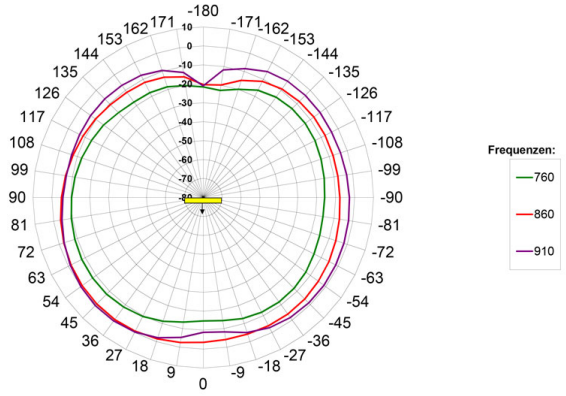


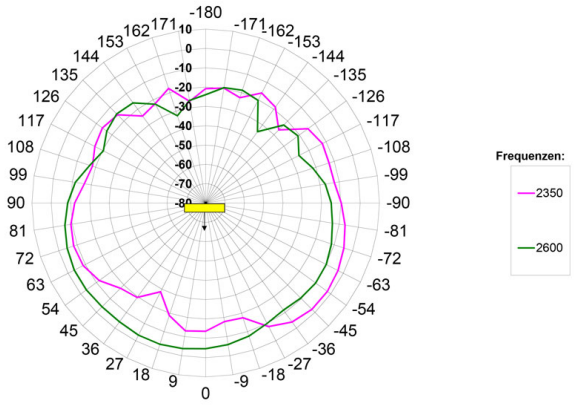


* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Abstrahldiagramm

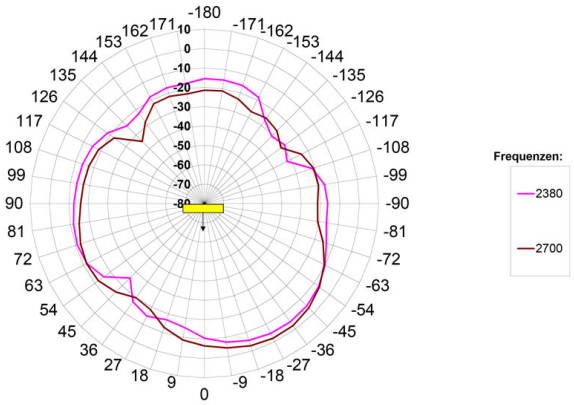


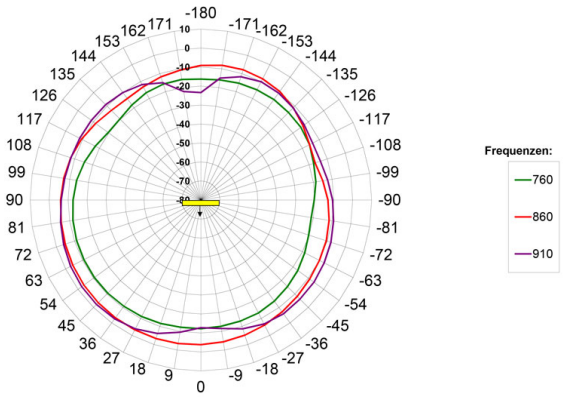


* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Abstrahldiagramm

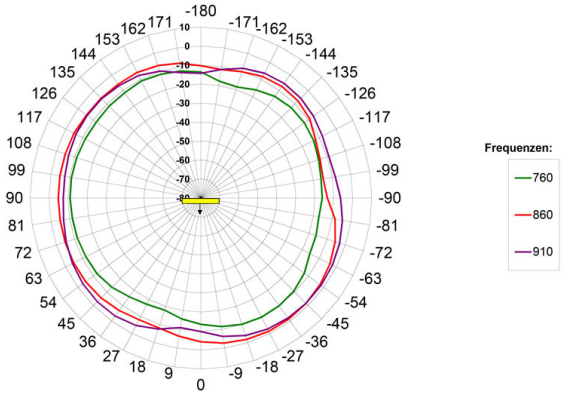




* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Abstrahldiagramm



* gemessen mit 0,6 m Kabel auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Zulassungen/Tests

ECE-R 118, Brennverhalten, Gehäusematerial REEL PC/ABS, Prüfbericht Nr. 16-00343-CC-BWG-00
ECE-R 118, Brennverhalten, Dichtungsmaterial REEL FLEX B118, Prüfbericht Nr. 16-00344-CC-BWG-00
Dichtigkeit IP69K

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Einbauanleitung

Einbauanleitung Dachmontageantennen, ROOFMOUNT

Wichtig: bitte beachten Sie das Anzugsdrehmoment der Montagemutter M16x1,5

- Gehäuse 70 mit Kunststoffboden PC: min. 4 Nm bis max. 6 Nm.
- Gehäuse 70 mit Aluminiumdruckgussboden: min.12 Nm bis max. 15 Nm
(alle Dichtungen auf Antennenseite, siehe Abb.).
- Gehäuse 98 mit Kunststoffboden PS/ABS: min. 6 Nm bis max. 8 Nm.
- Keine zusätzliche Massefläche erforderlich, die Antenne verfügt über eine interne Massefläche.
Die Abstrahldiagramme sind auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm gemessen worden. Die Kabellänge betrug dabei 60 cm.
- Montage auf allen sauberen, rostfreien Flächen möglich.
- Der Kabeleingang kann auf Wunsch vergossen werden, damit ist die Antenne auf einem Träger außerhalb montierbar (PW, AW).
- Die Antenne 70 ist im montierten Zustand wasserdicht, IP 69K, Option: Kabeleingang IP 69K vergossen.
- Montagebohrung für alle ROOFMOUNT Antennen: Durchmesser 16,2 mm (+2 mm, -0 mm).
- Die Antenne 98 ist grundsätzlich wasserdicht durch Ultraschall-Verschweißung, Option: Kabeleingang IP 69K vergossen.

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9

Schlusswort

Dieses Datenblatt wurde mit einer vorprogrammierten Konfiguration erstellt. Wir haben die Daten hierfür nach bestem Wissen zusammengetragen. Leider konnten wir aufgrund des großen Datenumfangs nicht alle Möglichkeiten vorab testen. Ebenso wenig ist die Konfiguration in der Lage, kundenspezifische Bezeichnungsmerkmale zu vergeben. Daher möchten wir Sie bitten, uns eine Datenblattkopie zur Freigabe zukommen zu lassen.

REEL Reinheimer Elektronik GmbH
Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, Deutschland
www.reel-gmbh.de Tel.: +49 6441 671 410
info@reel-gmbh.de Fax: +49 6441 671 412 9