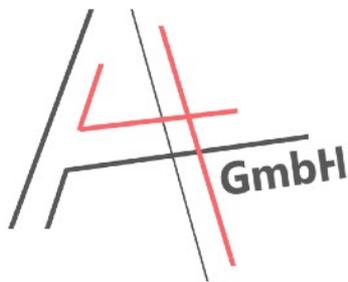


# A4.dot

Technisches Datenblatt  
Technical Data Sheet

- Individuell programmierbare Funktionen und Logik mit LINUX- OpenWRT
  - Industrielles Befehlsgeräte Gehäuse mit programmierbarem LED- Feedback und Messagingservices (Bsp. SMS oder E-Mail)
  - Konfiguration der Leuchtdrucktaster
- Blenden-Farben durch RGB- Farbspektrum,  
Diverser Schaltzuständen (über Script z.B. zum Auslösen von Aktionen)
- Über Host-Software in der Applikation
  - Intelligenz durch LINUX basierendem SoC
  - Updatefähigkeit der Applikations-Software
  - Debug-fähigkeit über internen Stecker
  - Funktionalitäten gem. Funkmodul

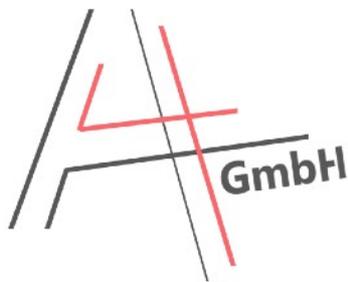




# A4 GmbH

Rengoldshäuserstr. 11  
 D 88662 Überlingen  
 Tel.: +49 7551 8349859  
 Fax.: +49 7551 8349858  
 E-Mail: [info@A4-gmbh.de](mailto:info@A4-gmbh.de)

Allgemein	
Modell	A4.dot
Position 1	<p>Befehlsgerät:</p> <p>RAFIX 22 FS<sup>+</sup> Leuchtdrucktaster          (FLEXLAB): 1.30.270.921/2200</p> <p>Kontaktelement:</p> <p>Verwendung Kurzhubadapter:          5.05.511.917/0000 MICON 5          Kurzhubtaster: 1.14.002.101/0000</p>
Position 2	<p>Befehlsgerät:</p> <p>RAFIX 22 FS<sup>+</sup> Leuchtdrucktaster          (FLEXLAB): 1.30.270.921/2200</p> <p>Kontaktelement:</p> <p>Verwendung Kurzhubadapter:          5.05.511.917/0000 MICON 5          Kurzhubtaster: 1.14.002.101/0000</p>
Drucktaster Funktionen	
Drucktaster	individuell konfigurierbar
Feedback Funktionen	RGB-LEDs, frei programmierbar
Elektrische Daten	
Betriebsspannung:	<p>4,5V–30V          zwei verschiedene          Spannungsversorgungsmodi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Industriebetrieb 24 V +/- 20%</li> <li>2. USB-Versorgung 5 V +/-10%</li> </ol>



Betriebsstrom Max.	0,6 A
Allgemeine technische Daten (Funk-Modul)	400 MHz Netzwerk Prozessor 64 MB RAM und 16 MB Flash
WLAN Funktionalität	
WLAN:	2,4 GHz, entsprechend IEEE802.11n
Zulassung:	EU Funkzulassung: ETSI EN 301 489-1 / -17, ETSI EN 300 328 / ETSI EN 62311
WLAN Statusanzeige:	JA
Funkreichweite:	Max. 100m (im freien Feld)
Erstkonfiguration:	als Client durch USB möglich
Datentransport:	TCP/IP, MQTT
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeit gem. DIN EN 61000- 6-2:  Elettromagnetisches HF Feld- amplitudenmoduliert DIN EN 61000- 4-3, Prüfschärfegrad 2, Luftentladung Prüfschärfegrad 3  Hochfrequenz, asymmetrisch  Schnelle Transienten  Stoßspannungen unsymmetrisch

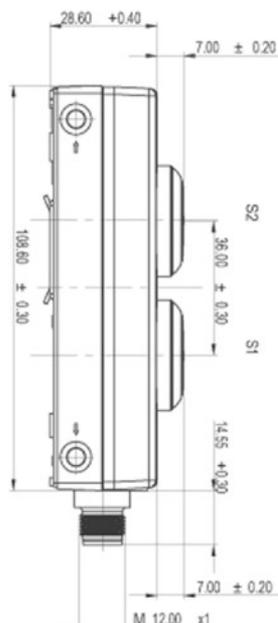
## Bewertungskriterium A:

Der A4.dot muss während und nach der Prüfung weiterhin bestimmungsgemäß arbeiten. Es darf keine Beeinträchtigung der Funktion bzw. des Betriebsverhaltens oder ein Funktionsausfall unterhalb einer vom Hersteller RAFI beschriebenen minimalen Betriebsqualität auftreten, wenn das Gerät (Betriebsmittel, Einrichtung) bestimmungsgemäß betrieben wird. Die minimale Betriebsqualität ist bezogen auf das Produkt A4.dot die funktionierende Ansteuerung der Beleuchtung und das funktionierende Auswerten der Tasten sowie eine Kommunikation über WLAN, bei der Verzögerung akzeptiert werden. Bei der Prüfung nach DIN EN 61000-4-3 ist ein Verlust der Kommunikation zulässig.

## Bewertungskriterium B:

Der A4.dot muss nach der Prüfung weiterhin bestimmungsgemäß arbeiten. Es darf keine Beeinträchtigung der Funktion bzw. des Betriebsverhaltens oder ein Funktionsausfall unterhalb einer vom Hersteller RAFI beschriebenen minimalen Betriebsqualität auftreten, wenn das Gerät (Betriebsmittel, Einrichtung) bestimmungsgemäß betrieben wird. Während der Prüfung ist jedoch eine Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens erlaubt. Eine Änderung der eingestellten Betriebsart oder Verlust von gespeicherten Daten ist jedoch nicht erlaubt. Die minimale Betriebsqualität ist bezogen auf das Produkt A4.dot die funktionierende Ansteuerung der Beleuchtung und das funktionierende Auswerten der Tasten sowie eine Kommunikation über WLAN bei der Verzögerung akzeptiert werden. Bei der Prüfung nach DIN EN 61000-4-5 ist ein Verlust der

Ein zeitweiliger Funktionsausfall ist erlaubt, wenn die Funktion sich selbst wiederherstellt oder durch Betätigung der Einstell- /Bedienelemente wiederherstellbar ist.





# A4 GmbH

Rengoldshausenstr. 11  
D 88662 Überlingen  
Tel.: +49 7551 8349859  
Fax.: +49 7551 8349858  
E-Mail: [info@A4-gmbh.de](mailto:info@A4-gmbh.de)