

## VOXIO-T-Z



Schwarz - mit Tastatur



Weiß - mit Tastatur



Schwarz - ohne Tastatur



Weiß - ohne Tastatur

- Kundenspezifische Individualisierung möglich -

## Produkt-Bezeichnung

Variante	RFID Technologie
VOXIO-T-1570-Z	<p>Multi-ISO-Leser (Basis LEGIC® SM6300)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ LEGIC® prime / advant</li><li>▪ Mifare classic / DESfire / EV1 / EV2</li><li>▪ ISO 14443 A+B / ISO 15693</li><li>▪ INSIDE secure</li><li>▪ Sony FeliCa subset (NFC Forum Type 3 Tag)</li><li>▪ ST SR Serie</li></ul> <p><i>Hinweis: LEGIC Datenträger können nicht initialisiert werden!</i></p>

## Schnittstelle

- RS 485

## Anwendungsgebiete

- Zutrittskontrolle
- Zeiterfassung
- Betriebsdatenerfassung
- Parksysteme
- allgemeine Benutzeridentifikation

## Besondere Merkmale

- Viele Montagemöglichkeiten (z.B. Türzargen, Wand, metallischer Untergrund)
- Gehäuse aus Kunststoff
- Symbole und Ziffern hintergrundbeleuchtet
- Sabotageüberwachung
- Signalelemente
  - 3 LED Felder (RGB multicolor)
  - 1 Lautsprecher für akustische Signalisation
  - Weiße Hintergrundbeleuchtung für das Frontteil

## Firmware / Softwareprotokolle

- phg\_crypt (Hinweis: LEGIC Datenträger können nicht initialisiert werden!)
- OSDP
- kundenspezifische Anpassungen möglich

# Familiendatenblatt VOXIO Lesemodul

## Technische Daten

Produkt- Bezeichnung	Nennspannung [V <sub>DC</sub> ]	Leistung [W]	Temperaturbereiche [°C]		Abmessungen [mm]	Gewicht [g]
			Lagerung	Betrieb		
VOXIO-T-1570-Z	8 ... 30	Typ: 0,7 ... 1,0 Max: 2,8 ... 3,6	-30 ... +70	-25 ... +60	H: 131 B: 33 T: 17	80

**Schutzart:** IP 66 (höhere IP Schutzart auf Anfrage)

## Unterstützte Transpondermedien



Die Unterstützung der unten aufgeführten Transpondermedien ist generell abhängig von der jeweiligen Variante bzw. Lesetechnik (Hardwareplattform) und von der jeweiligen Leserfirmware.

Compatibility Transponders / Hardwareplattform LEGIC SM 6300 M		
RF standard	Supported LEGIC transponders	Supported third-party transponders **
LEGIC RF standard	MIM22, MIM256, MIM1024, CTC4096-MP410	
ISO 14443 A (also NFC Forum Type 2/4A Tag *)	ATC2048-MP110, ATC4096-MP311, CTC4096-MP410, AFS4096-JP11	ISO 14443 part 3/4 compliant: e.g. Infineon SLE, SmartMX Integrated support of MIFARE Ultralight, MIFARE Classic, MIFARE Plus and MIFARE DESFire NFC peer-to-peer target
ISO 14443 B *** (also NFC Forum Type 4B Tag *)		ISO 14443 part 4 compliant: e.g. InfineonSLE
ISO 15693 (also ISO 18000-3 mode 1)	ATC256-MV410, ATC1024-MV110, ATC1024-MV010	Selected types: e.g. EM 4035, Infineon SRF55VxxP, Tag-It HFI
INSIDE Secure (UID only)		INSIDE Secure compliant
SONY FeliCa subset (NFC Forum Type 3 Tag *)		SONY FeliCa **** NFC peer-to-peer target
<p>* Passive mode, initiator</p> <p>** Access with transparent mode (dedicated commands for MIFARE transponders)</p> <p>*** If ISO 14443 B (2001) transponders are used, only one transponder is allowed in the RF field. This restriction does not apply to ISO 14443 B (2008) transponders.</p> <p>**** The SONY FeliCa protocol is supported according to ISO 18092 (6 byte preamble). Older FeliCa cards with a shorter preamble are not supported.</p>		

Quelle: LEGIC Ident Systems

# Familiendatenblatt VOXIO Lesemodul

Funktional geprüfte Transpondermedien	
Transpondertyp	VOXIO-T-1570-Z Basis LEGIC SM6300
LEGIC MIM 256	X
LEGIC MIM 1024	X
LEGIC ATC2048-MP110 (ISO 14443A)	X
LEGIC ATC4096-MP310 (ISO 14443A)	wird vom Legic Basis-Chip nicht unterstützt
LEGIC ATC4096-MP311 (ISO 14443A)	X
LEGIC AFS4096-JP11 (ISO 14443A)	X
LEGIC ATC256-MV410 (ISO 15693)	X
LEGIC ATC1024-MV110 (ISO 15693)	X
LEGIC ATC1024-MV010 (ISO 15693)	X
LEGIC CTC4096-MP410 (prime Zugriff)	X
LEGIC CTC4096-MP410 (ISO14443 Zugriff)	X
LEGIC CTC4096-MM410 (prime Zugriff)	X
LEGIC CTC4096-MM410 (ISO14443 Zugriff)	X
LEGIC CTC4096-MM410 (ISO15693 Zugriff)	X
MIFARE Classic 1k, 4k	X
MIFARE DESFire EV1 / EV2	X

## Anschlussbelegung 4-polige Schraub-/Steckklemme

Siehe auch Kapitel „Installation“.



Pin Nr.	Bedeutung
1	+Ub (8 bis 30 V <sub>DC</sub> )
2	GND
3	RS485 Daten „A“
4	RS485 Daten „B“

### Anschlussvermögen

eindrähtig: 0,25 ... 0,75 mm<sup>2</sup>  
mehrdrähtig: 0,25 ... 0,75 mm<sup>2</sup>

Bearbeitung der Enden: blank oder mit Aderendhülse (ohne Isolation).


## Funktion DIP Schalter

DIP-Schalter (6-fach)



DIP Schalter

DIP-Schalter (6-fach, S1 bis S6)	
DIP-Schalter	Funktion
S1	firmwareabhängig z.B. Einstellung der Leseradresse, Baudrate, Busabschlusswiderstand für RS485
S2	
S3	
S4	
S5	
S6	

 **Der passende Anschlussplan liegt jedem Leser bei und beinhaltet auch die DIP-Schalter Einstellungen**

## Sabotageüberwachung

Die Sabotageüberwachung geschieht über einen integrierten Beschleunigungssensor. Dieser Sensor wird nach Inbetriebnahme auf die aktuelle Einbauposition des Lesers kalibriert.

Wird der Leser nach der Inbetriebnahme (um mehr als +/- 3,5 °) in einer beliebigen Raumachse bewegt, löst die Sabotagedetektion aus.



**Vor der Inbetriebnahme muss sichergestellt sein, dass sich der Leser in der richtigen Einbauposition befindet! Ansonsten kann es zu Fehlauslösungen kommen!**

# Familiendatenblatt VOXIO Lesemodul

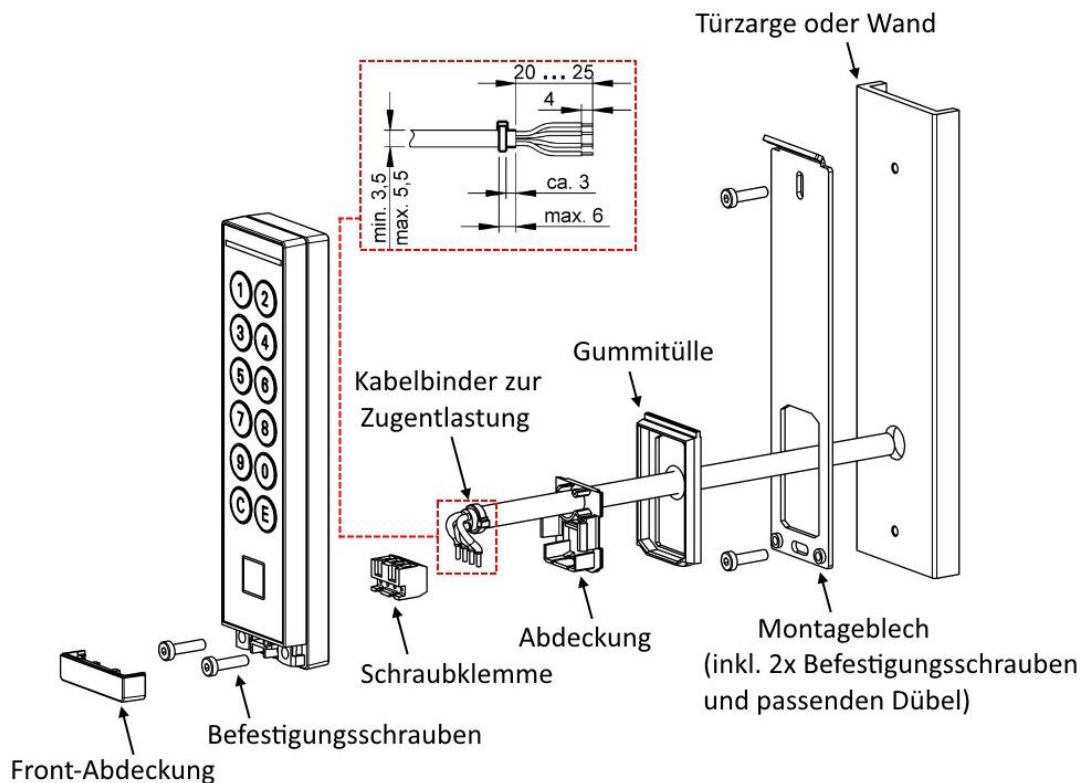
## Installation

Befestigungsschrauben für Leser auf Montageblech sind bereits in die Bohrungen eingeclipst:  
2x M3x12 (DIN14580) (2 fixiert am Gehäuse) -> DIN 14580 (reduzierte Kopfhöhe), Torx T10

Hinweise: Für den Montagevorgang soll das Kabel in der Wandbohrung beweglich (Axial verschiebbar) sein  
Ohne besondere Anforderungen an IP-Schutz ist auch Einzelleitze möglich

- 4-adrig, ungeschirmt
- Abmantellänge: 20 - 25 mm
- Abisolierlänge: 4 mm

Rundkabel in Verbindung mit der Gummitülle Kabeldurchmesser: 3,5 ... 5,5 mm zur Erreichung der IP Schutzart IP 66 (siehe folgende Abbildung). Höhere IP-Schutzarten auf Anfrage.



Anschlusskabel gemäß obiger Abbildung verlegen und zum Anschließen vorbereiten. Steckbare 4-pol. Schraub-/Steckklemme vom Lesemodul abziehen und entsprechend dem jeweiligen Anschlussplan verdrahten.



Rückseite des Lesers



Informationen zur Anschlussbelegung,  
siehe Kapitel „Anschlussbelegung 4-polige  
Schraub-/Steckklemme“



**Achtung ! Die Verdrahtung des Lesers muss im spannungslosen Zustand erfolgen, d. h. die Betriebsspannung darf erst nach vollständiger Montage des Lesers eingeschaltet werden.**

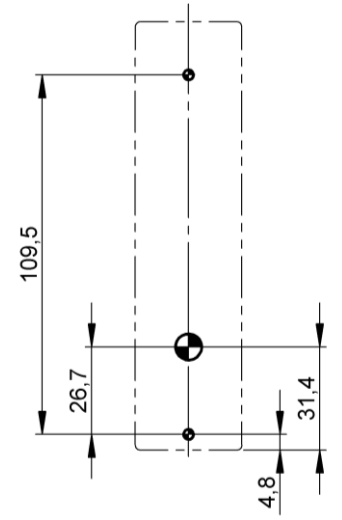
# Familiendatenblatt VOXIO Lesemodul

---

## Befestigungsbohrungen

Befestigungsschrauben für Montageblech:

- Max. Kopfdurchmesser: 6,0 mm / max. Kopfhöhe: 4,0 mm
- Beigefügter Schraubensatz zur Wandbefestigung des Montageblechs:
  - 2x Dübel S5 (empfohlener Bohrdurchmesser: 5 mm)
  - 2x Blechschrauben 2,9 x 13 (DIN 7981)
  - 2x Spax 3 x 25 mm
  - Kabelbinder 2,5 mm als Zugentlastung



## Generelle Informationen

### Beeinflussung (Verminderung) der Lesedistanz

Eine Beeinflussung der Lesedistanz kann verschiedenste Ursachen haben.

Nachfolgend eine Auflistung von Punkten welche die Lesedistanz vermindern:

- „Abschatten“ bzw. Abschirmen des Transpondermediums durch Metall, wie z.B. EC- Karte im Geldbeutel, Schlüsselanhänger am Schlüsselbund
- keine optimale Kopplung, d.h. die Antennenfläche des Transpondermediums steht senkrecht (90°) zur Antennenfläche des Lesers
- Transpondermedium selbst
  - Schlüsselanhänger (kleine aktive Antennenfläche)
  - „schlechte“ Resonanz des Transpondermediums (Ausweiskarte / Schlüsselanhänger)
  - Kombiausweiskarte
- Metallflächen im „aktiven“ Wirkungsbereich des HF-Feldes. Die Sendeenergie wird bedämpft. Dieser Punkt ist vor allem bei der Installation der Leserkomponenten in Metallfrontplatten (auch Metallsäulen usw.) relevant.

### EG Konformität

Das Produkt entspricht bei bestimmungsgemäßer Anwendung den grundlegenden gesetzlichen Anforderungen. Die jeweilige EG-Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage.

### Pflegehinweise

Das Produkt bitte nicht mit scharfkantigen Gegenständen (Ringen, Fingernägeln usw.) bedienen!

Zum Reinigen keine ätzenden oder Kunststoff zersetzenden Flüssigkeiten wie Benzin, Terpentin, Nitro usw. verwenden. Scharfe Reinigungsmittel können die Oberfläche beschädigen oder verfärben. Keine Reinigungsmittel verwenden, die auf mechanischer Basis wirken (z.B. Scheuermilch Scheuerschwamm).

Reinigung mit weichem, feuchtem Tuch. Nur klares Wasser verwenden.

### Entsorgungshinweis



Das Produkt darf **nicht** im Hausmüll entsorgt werden!