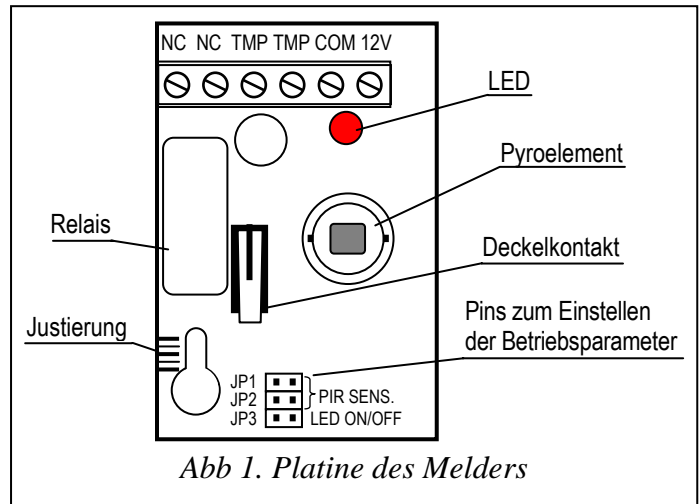


Die mikroprozessorgesteuerten, voll digitalen Melder der Serie AQUA zeichnen sich durch eine hohe Empfindlichkeit und Resistenz gegen Störungen aus. Im Melder AQUA wurde ein zweifaches, und im Melder AQUA Pro ein vierfaches Pyroelement verwendet.

**KLEMMEN:**

- NC** - Alarmrelais (NC)
- TMP** - Deckelkontakt (NC)
- COM** - Masse (0V)
- 12V** - Einspeisung (9-16V DC)

Die Betriebsparameter des Melders werden mit drei Paar Pins eingestellt (siehe Tabelle).



	JP1	JP2	JP3
Kleine Empfindlichkeit	□ □	□ □	
Mittlere Empfindlichkeit	□ □	■ ■	
	■ ■	□ □	
Hohe Empfindlichkeit	■ ■	■ ■	
LED-Anzeige an			■ ■
LED-Anzeige aus			□ □

□ □ - Pins getrennt      ■ ■ - Pins geschl.

Jedes Mal, wenn der Melder aktiviert wird, leuchtet die LED rot. Auf diese Weise kann der Errichter überprüfen, ob der Melder korrekt funktioniert, und kann gleichzeitig die überwachte Fläche annähernd bestimmen.

Die ersten 30 Sekunden nach dem Einschalten der Spannungsversorgung sind die Anlaufzeit des Melders, die mit einem schnellen Blinken der LED signalisiert wird. Erst nach Ablauf dieser Zeit ist der Melder voll betriebsbereit.

Der Melder kontrolliert seine Speisespannung. Fällt die Spannung für länger als 2 Sekunden unter 9V (±5%) ab, dann wird so lange eine Störung signalisiert, bis die Mindestspannung 9V (±5%) wieder hergestellt ist.

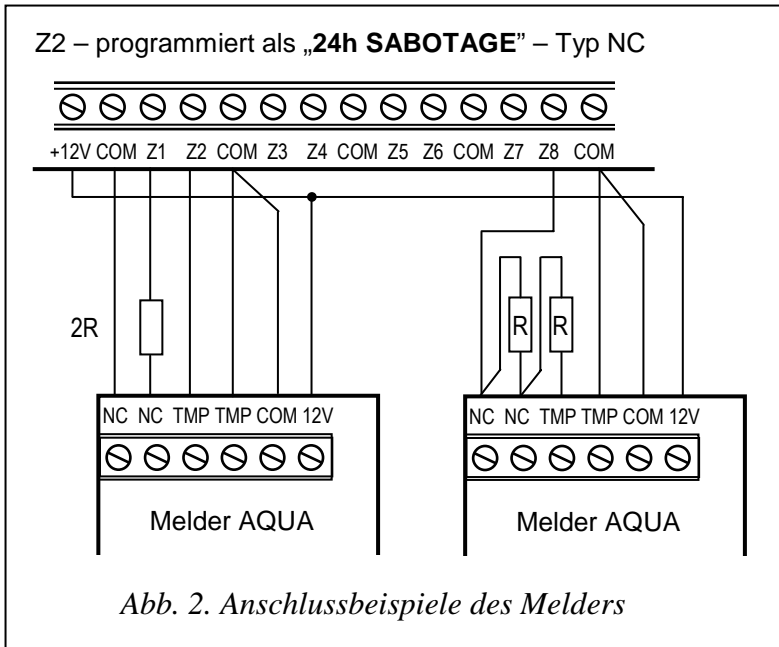
## MONTAGE

Der Melder ist für die Montage in Innenräumen bestimmt und kann direkt an der Wand oder an der mitgelieferten Halterung befestigt werden.

Vor der Montage wird aus dem Gehäuse die Platine herausgenommen und in der hinteren Gehäusewand werden Schrauben- und Kabeldurchbrüche geöffnet.

**Man sollte besonders aufpassen, dass das Pyroelement während der Montage nicht verschmutzt oder beschädigt wird.**

Die Maßeinteilung an der Platine des Melders (siehe Abb.1) dient als Hilfe beim Einstellen der Position des Pyroelements zu der im Gehäuse liegenden Linse. Falls der Melder auf 2,1m Höhe montiert werden soll, dann muss der mittlere Strich an der Platine gegenüber der Markierung am Gehäuse (neben der Maßeinteilung) liegen. In dieser Position erreicht der Melder die vom Hersteller angegebene Reichweite. Falls der Melder auf einer anderen Höhe montiert wird, dann muss die Position des Pyroelements durch Verschieben der Platine nach oben (wenn der Melder höher als auf 2,1m Höhe befestigt wird) oder nach unten (tiefer als 2,1m) korrigiert werden.



In Abbildung 2 sind typische Anschlussbeispiele der Melder in der parametrischen (EOL) und zweiparametrischen (2EOL) Konfiguration dargestellt. Der Widerstand wird im Gehäuseinneren montiert.

## LINSEN

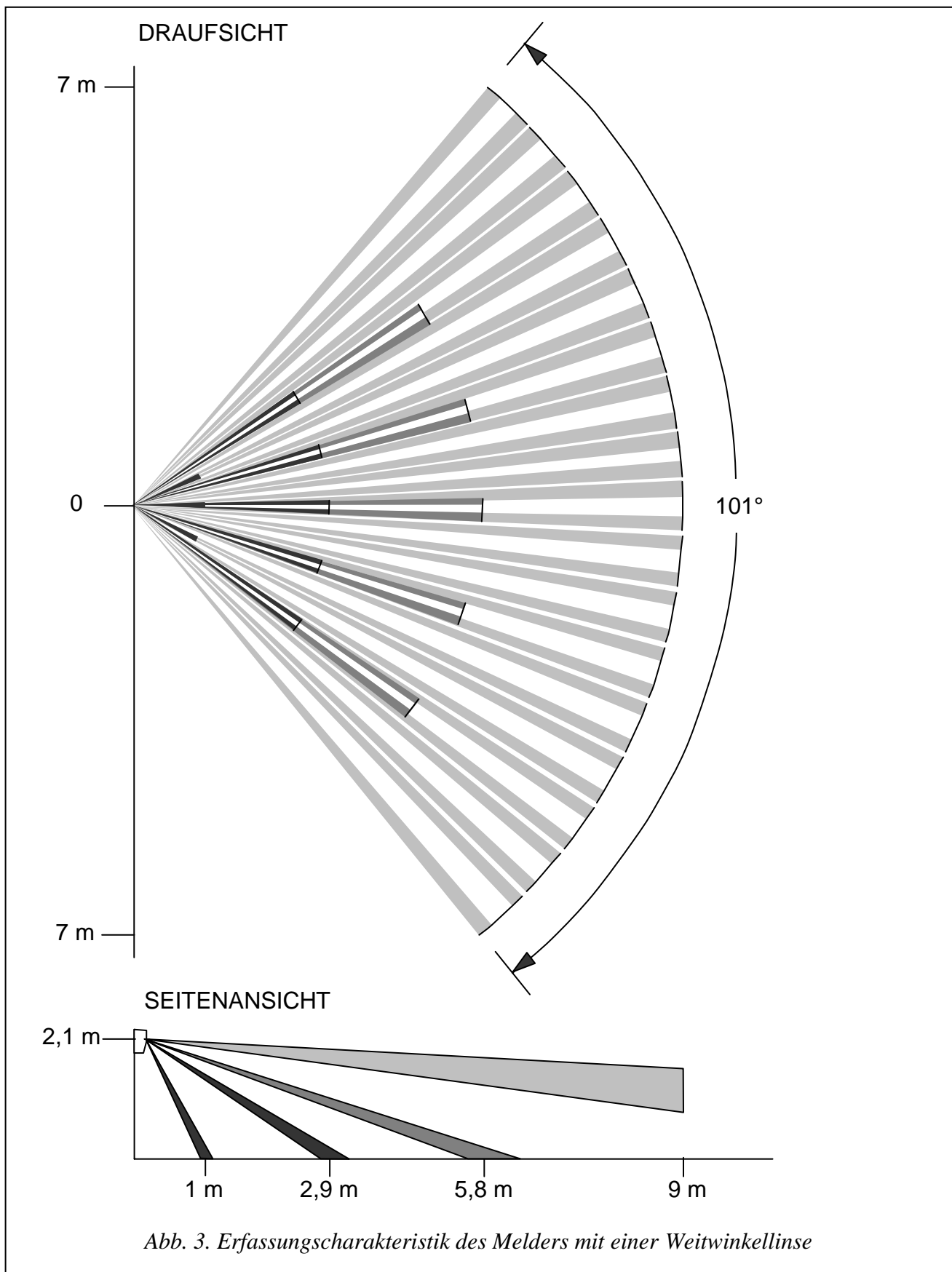
Im Melder ist die Weitwinkellinse montiert, es können aber auch Linsen mit anderen Eigenschaften (Reichweite, Anzahl der Strahlen, Winkel) geliefert und eingebaut werden. Folgende Linsen sind erhältlich:

Nr.	Linsentyp	Reichweite	Erfassungswinkel
1	Weitwinkellinse	9m	101°
2	Extra Weitwinkellinse	15m	141,2°
3	Langstreckenlinse mit Kontrolle der Unterkriechzone	30m	Hauptstrahl - 3m Breite (am Ende der Reichweite)
4	Vorhanglinse	22,5m	2,2m Breite (am Ende der Reichweite)

**ACHTUNG:** Die Reichweite des Melders sollte an die Größe des Raumes angepasst werden, in dem er installiert werden soll. Die Größe des Raums in der Erfassungsrichtung des Melders sollte nicht kleiner sein als 1/3 der Nennreichweite des Melders. Eine falsch gewählte Linse kann zu Überempfindlichkeit und Auslösung von Falschalarmen führen.

## TECHNISCHE DATEN

Betriebsnennspannung .....	12V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%) .....	9,5mA
Alarmdauer .....	2s
Betriebstemperaturbereich.....	-10...+50°C
Erfasste Bewegungsgeschwindigkeit .....	bis 3 m/s
Abmessungen .....	63x96x49mm
Empfohlene Montagehöhe.....	2,1m



Die digitalen Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder der Serie AQUA stimmen mit den EU-Richtlinien EMC 89/336/EWG + 91/236/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC überein.

Gdańsk, 25-09-2003



SATEL Alarm GmbH  
Friedrich-Engels-Str. 25  
D-15711 Königs Wusterhausen  
Fon: (+49) 3375 – 217155  
Fax: (+49) 3375 – 217156  
[www.satel-alarm.de](http://www.satel-alarm.de)

**Satel**  ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
Fon: (+48) 58 320 94 00  
Technische Abteilung (+48) 58 320 94 20  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)