

Datenblatt

Externe Antenne (W1)

HEITLAND

Externe, zusätzlich nachrüstbare Antenne für Qalcosonic W1



Es gibt immer Wasserzählerinstallationen in schwierigen Umgebungen, bei denen eine Funkfernauslesung nur mittelmäßig oder nicht funktioniert.

Das können tiefe Keller sein, weiter abgelegene Messstellen innerhalb von nicht zugänglichen Industriekomplexen oder in Schachtbauwerken, die unter Wasser stehen.

Egal ob mobile Auslesung mittels wMBus oder stationäre Auslesung über LoRaWAN und NB-IoT oder andere Technologien, kein Funksystem kann von sich behaupten zu 100% alle Messstellen zu erreichen und das immer gleich und zuverlässig.

Ganz klar hat NB-IoT Vorteile gegenüber LoRaWAN was die Abdeckung und die Erreichbarkeit betrifft, aber auch hier sind es „nur“ 99% die oft zugesichert werden können. Auch die mobile Auslesung über wMBus hat auch seine technischen Grenzen. Und wenn die Funkstecke zu weit ist und man nicht näher an das Objekt herankommt, dann funktioniert das nicht.

Die Erreichbarkeit hängt auch nicht immer nur von Zähler ab, sondern auch von der Qualität der Gateways und der mobilen Empfangsgeräte.

Um das Ganze zu verbessern, gibt es die nachträglich montierbare Zusatzantennen für den Qalcosonic W1.

Einfach nachzurüsten.

- Egal, ob für wMBus, LoRaWAN oder NB-IoT → Eine Antenne für alle 3 Funksysteme
- Ohne Werkzeug → Einfach aufstecken und fertig
- Ganz ohne Batterie → Endlose Lebensdauer

Externe, zusätzlich nachrüstbare Antenne für Qalcosonic W1

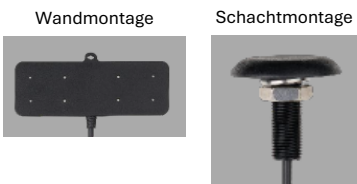
Es gibt nur 3 wichtige Punkte, die bei der Auswahl zu beachten sind:

1) Installationswunsch

Für unterschiedliche Gegebenheiten jeweils die ideale Antenne.

Ausführung Wandmontage (Schraub-/Klebeplatte)

Ausführung Schachtmontage (Pilz/Dome)



2) Vorhandene Zählergröße

Immer passend zum richtigen Zählerkopf

Ausführung für Zähler mit kleinem Kopf (DN15 und DN20)

Ausführung für Zähler mit großem Kopf (ab DN25)



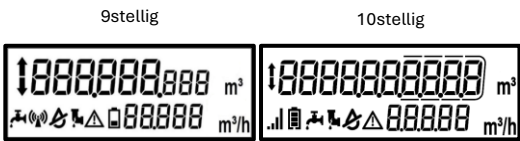
3) Vorhandene Zählergeneration (nur bei DN15 und DN20 relevant*)

* Bei Zählergrößen ab DN25 ist eine Unterscheidung nicht notwendig

Wir geben auch hier mit der Zeit

Ausführung für Zähler 9stelliger LCD-Anzeige

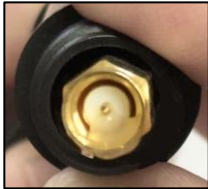
Ausführung für Zähler 10stelliger LCD-Anzeige



Artikelnummern					
kleiner Kopf DN15 und DN20	Wandmontage	Schachtmontage	großer Kopf ab DN25	Wandmontage	Schachtmontage
9-stellige LCD	SG14186	SG14187	9- und 10-stellige LCD	SG14190	SG14192
10-stellige LCD	SG14182	SG14185			

Alles weitere ist Standard und benötigt keine zusätzliche Berücksichtigung bei der Auswahl.

Die Antenne ist robust und geschützt vor Staub und Wasser (höchste Schutzklasse IP68 bei Verwendung von Kontaktfett im SMA-Stecker).



Die Kabellänge (Standard 5m) ist im Rahmen der bekannten Dämpfungsfaktoren nahezu beliebig erweiterbar, so dass auch eine fachgerechte Kabelführung umsetzbar ist.

Die Antenne benötigt keine externe Spannungsversorgung und hat auch keine eigene eingebaute Batterie, da sie passiv durch magn. Kopplung mit dem Zähler arbeitet.

Datenblatt

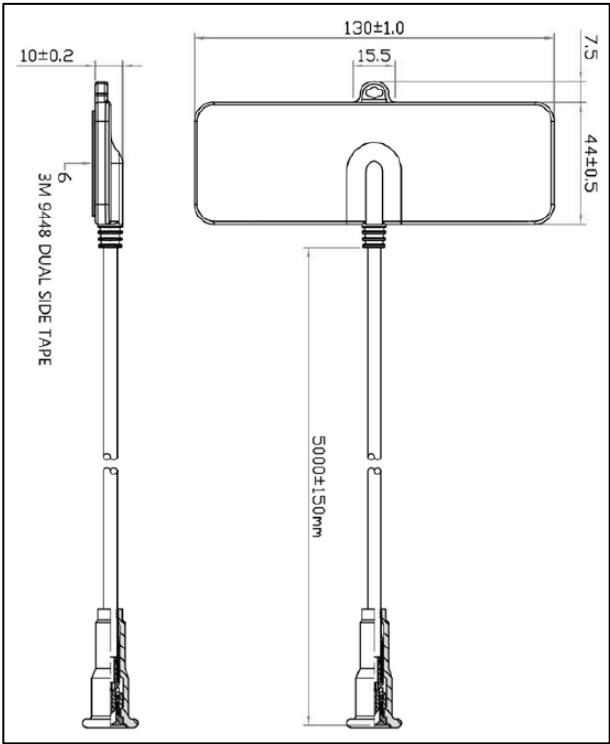
Externe Antenne (W1)

HEITLAND

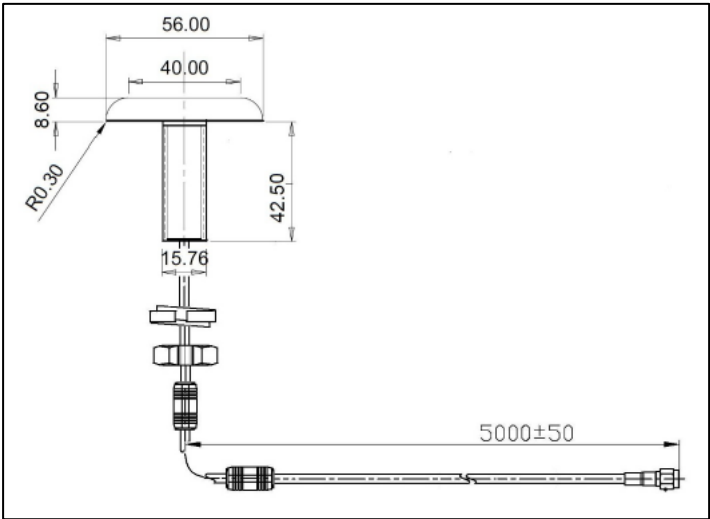
Externe, zusätzlich nachrüstbare Antenne für Qalcosonic W1

Zeichnungen

Wandmontage



Schachtmontage



Technische Information	
Schutzklasse	IP68 (wasser/staudicht) – SMA-Stecker mit Kontaktfett
Spannungsversorgung	Keine – magn. Kupplung zum Zähler (passive Antenne)
Funksystemunterstützung	NB-IoT; LoRaWAN; wMBus
Frequenzband	704-960MHz / 1710-2155 MHz
Installationsumgebung	Innerhalb und außerhalb von Gebäuden, sowie Schachteinbau
Kabel	Vorkonfektioniertes, geschirmtes Anschlusskabel (5m Länge)
Impedanz	50 Ohm
Betriebstemperatur	-30°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
Effizienzerhöhung	>70% (Schachteinbau); >80% (Wandmontage)
DN15 + DN20 Zähler	Bitte auf die Ziffernanzahl der LCD achten (9-stellig oder 10-stellig)

Datenblatt

Externe Antenne (W1)

HEITLAND

Externe, zusätzlich nachrüstbare Antenne für Qalcosonic W1

Anwendungsbeispiele

Schachtbauwerk



Gewölbekeller

