

APOLLON-Q

TECHNICAL DATASHEET

STANDARD SPEZIFIKATIONEN

Merkmal	Wert
Dimensionen	109mm x 53mm x 33mm
Gewicht	160g (mit 2 Batterien)
Betriebstemperatur	-20°C - +85°C
Lagertemperatur	-20°C - +85°C
Empfohlene Lagertemperatur	+10°C - +25°C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20% - 95%
IP Rating	IP66
Sensorik für Distanzmessung	Radar und Optisch
Batterie	Primärzelle Nennspannung 3V (Je nach Ausführung eine oder zwei Batterien)
Material	Glasfaserverstärktes Polybutylenterephthalat Beständig gegen folgende chemischen Stoffe: <ul style="list-style-type: none">• mineralische Schmierstoffe• Öle und Fette• Kohlenwasserstoffe• Benzin• Alkohole• Schwache Laugen• Schwache organische Säuren• Heißes Wasser• Starke Mineralsäuren Weiteres: <ul style="list-style-type: none">• Beständig gegen UV-Strahlung und Witterung (für den Außeneinsatz geeignet)
Provisioning	NFC
NFC Antenne	Integriert
RF Antenne	Integriert
Standard Messbereich	80mm bis 2000mm
Maximaler Messbereich	30mm bis 3500mm

APOLLON-Q

TECHNICAL DATASHEET

KONNEKTIVITÄT UND RF SPEZIFIKATIONEN

Merkmal	Wert
RF Standards	NB-IoT, LTE-CAT-M1, LoRa™, MITOY™
Frequenz LoRa™	868MHz Band
Frequenz NB-IoT	Band 8, 20 (900MHz, 800MHz)
Sendeleistung LoRa™	14 dBm
Sendeleistung NB-IoT	23 dBm
LoRa™ Speziikation	LoRaWAN™ 1.0.2

SENSOR SPEZIFIKATIONEN OPTISCHER SENSOR

Merkmal	Wert
Messfeld	16 x 16 Punkte
Öffnungswinkel	Standard 30°
Wellenlänge	940 nm
Messfrequenz	Bis zu 50 Hz
Reichweite	2 Meter standard (bis 3,50m möglich)
Laser Klasse	Klasse 1
Minimale Reichweite	Standard 5 cm (bis 2 cm mit geringerer Genauigkeit möglich)
Auflösung	1 mm
Linsen Eigenschaften	Hydrophob und staubabweisend

APOLLON-Q

TECHNICAL DATASHEET

SENSOR SPEZIFIKATIONEN RADAR SENSOR

Merkmal	Wert
Art	Radar
Öffnungswinkel	ca. 30° Ebene 1, ca. 20° Ebene 2
Frequenz	60,5 GHz
Reichweite	2 Meter standard (bis 3,50m möglich)
Auflösung	1 mm

GESCHÄTZTE LEBENSDAUER

Merkmal	Wert
Messung	48 Mal pro Tag
Anzahl Batterien	2
Annahme Empfangsqualität	LoRa™ SF12 unconfirmed
	Anzahl der Sendungen pro Tag
Erwartete Lebensdauer in Jahren (rechnerische Laufzeit)	48 24 12 6 2
	LoRa™ 5 7 10 12 12
	NB-IoT 2 3 5 7,5 10,5

Merkmal	Wert
Messung	48 Mal pro Tag
Anzahl Batterien	1
Annahme Empfang	LoRa™ SF12 unconfirmed
	Anzahl der Sendungen pro Tag
Erwartete Lebensdauer in Jahren (rechnerische Laufzeit)	48 24 12 6 2
	LoRa™ 3 4 6 7 8
	NB-IoT 1 1,5 3 4 6

APOLLON-Q

TECHNICAL DATASHEET

MONTAGEARTEN

Montageart	Zubehör
Verschraubung	<ul style="list-style-type: none">• 2x DIN912 M4x25/30/35/40 Edelstahl V2A/A2• Spanplattenschrauben TX Teilgewinde 4,0x25/30/35/40
Magneten	<ul style="list-style-type: none">• 2x Neodymmagneten (indoor) zusammen 32 kg Tragkraft*• 2x Ferrit-Topfmagneten (outdoor) zusammen 16 kg Tragkraft*• Schutzkappe
Kleben	Montagekleber
Halterung	Externe Halterung - extra Schutz vor Vandalismus und Zerstörung

ZUBEHÖR

Artikel Code	Beschreibung	Enthalten
APOQ-SCREW-DIN912-25	2 Mal DIN912 M4x25 Schraube aus Edelstahl V2A/A2	Enthalten
APOQ-GLUE	Montagekleber	Auf Anfrage/nicht enthalten
APOQ-HOLD	Externe Halterung, die über vier Schrauben extra befestigt werden kann. Der Sensor wird mit 2 Schrauben in die Halterung eingeschraubt.	Nicht enthalten
APOQ-MAG-NEO	2 Mal Neodytopfmagnet, Haftkraft 32 kg inkl. 2 Schrauben	Nicht enthalten
APOQ-MAG-FE	2 Mal Ferritopfmagnet, Haftkraft 32 kg inkl. 2 Schrauben	Nicht enthalten
APOQ-MAG-COVER	Anti-Rutsch Abdeckung für Ferritmagneten, sichert gegen verrutschen des Sensor	Nicht enthalten
APOQ-SCREW-ISO7380-25	Sicherheitsschraube ähnl. ISO7380 mit Linsenkopf und Torx+Pin Antrieb M4x25 aus Edelstahl V2A/A2	Nicht enthalten

VERSIONEN

Artikel Code	Kommunikation	Sensorik
APOQ-LOEU-T	LoRa™	Optisch
APOQ-LOEU-R	LoRa™	Radar
APOQ-LOEU-TR	LoRa™	Optisch und Radar
APOQ-NB-T	NB-IoT, LTE-CATM1	Optisch
APOQ-NB-R	NB-IoT, LTE-CATM1	Radar
APOQ-NB-TR	NB-IoT, LTE-CATM1	Optisch und Radar

* Annahme unter perfekten Bedingungen

APOLLON-Q

TECHNICAL DATASHEET

ZEICHNUNG SENSOR

