

Basisstation WLAN HGW BWH 011



Die Basisstation BWH 011 stellt als Gateway eine Verbindung zwischen einem HGW und einer Maschinensteuerung her. Dabei können sowohl Safety-Daten (über Black-Channel) als auch Non-Safety-Daten redundant übertragen werden, abhängig von der eingesetzten S-DIAS Steuerung (z.B.: CP/SCP 111).

Zustände können über programmierbare LEDs dargestellt werden. Über Ethernet-Schnittstellen kann die Basisstation zusätzlich mit anderen Steuerungen kommunizieren.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Prozessorkerne	1
Interner Cache	32 kByte L1 Instruction Cache 32 kByte L1 Data Cache 512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	256 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	nein
Internes Speichergerät	1 GByte microSD Karte
Interne E/A	nein
Schnittstellen	1x M12 Steckverbinder Versorgung und Ethernet 1x M12 Steckverbinder Ethernet 1x USB 2.0 Type-C (Dual Role Port) 1x WLAN Dual-Band (2,4 GHz, 5 GHz simultan) 1x LED-Anschluss für Blink-Code-Ausgabe
Status-LEDs	1x Power 1x HGW-Link (frei programmierbar) 2x Netzwerk (frei programmierbar) 1x Applikations-/RUN-LED

Signalgeber	nein
Kühlung	passiv (lüfterlos)
Kopplungsbestätigung	mittels Signalleuchte: entweder über externe Steuerung mit digitalem Ausgang (z.B.: CP 111 mit TO 161) oder über den internen LED-Anschluss
Eingangsspannungsmessung	nein

Elektrische Anforderungen

Spannungsversorgung	+24 V DC $\pm 20\%$ (SELV/PELV)
Schutzklasse	3
Einschaltstrom	16,1 A für 1 ns
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	ca. 200 mA im CLI
Strombelastung USB-Host	maximal 0,5 A

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-5 ... +60 °C
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m bis maximal 5000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6 5-150 Hz: Amplitude 3,5 mm Übergangsfrequenz: 8,42454 Hz Beschleunigung: 1 g Dauer: 10 Zyklen Durchlauf: 1 Oktave/Minute
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 15 g (147,15 m/s ²),
Schutzart	EN 60529 IP54
Frei fallen (mit Verpackung)	IEC 60068-2-32 1000 mm

WLAN 2,4 GHz

Frequenzband	2399,5-2484,5 MHz
Sendeleistung max.	20 dBm (100 mW) EIRP
Kanäle	1-13 (2412-2472 MHz)
Standards	IEEE 802.11 b/g/n

WLAN 5 GHz

Frequenzband	5150-5350 MHz 5470-5725 MHz
Sendeleistung max.	23 dBm (200 mW) EIRP
Kanäle	36-48 (5180-5240 MHz) 149-165 (5745 – 5825 MHz)
Standards	IEEE 802.11 a/n/ac

Antennen

Anzahl	2
Frequenzband	2,4/5 GHz (Dual-Band)
Sendeleistung max.	25 W
Antennengewinn	2,4 GHz-4 dBi Peak Gain 5 GHz-5,2 dBi Peak Gain
Impedanz	50 Ω
Abstrahlwinkel/-Charakteristik	Abstrahlcharakteristik: omnidirektional Polarisation: linear

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-246-011
Approbationen	CE
Maße	175 x 267,4 x 52,9 mm (B x H x T)
Material	Gehäuse: Aluminium Farbe: eloxiert Natur
Gewicht	typisch 0,4 kg

Notizen

