

UPDATE

Datum: 10.01.2025

HKS-G3

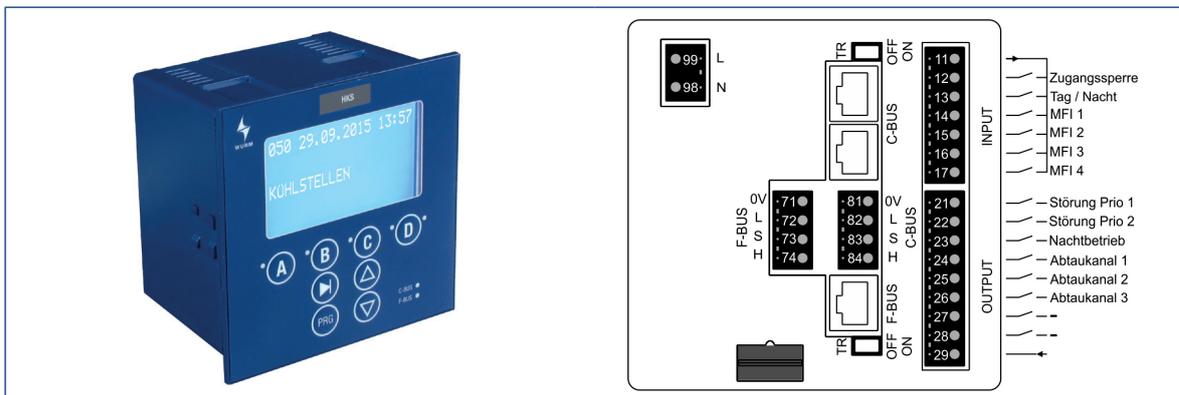
HAUPTMODUL FÜR KÜHLSTELLEN



HINWEIS

Technische Daten aktualisiert!

- Kennzeichnen Sie die Seite 1-2 der aktuellen Produktübersicht 2024 als ungültig!
- Verwenden Sie ausschließlich das **Update HKS-G3!**



Merkmale

- Regler mit Hochleistungscontroller und großem internen Speicher für komplexe Regelaufgaben und Managementaufgaben
- Einfache Inbetriebnahme durch Parametrierung der Kühlstellen mit Voreinstellungen aus Expertendatenbank
- Anschluss von 8 Kühlstellen-Feldmodulen
- Adaptives Regelverfahren Frigotakt+ mit Weiterentwicklung Frigotakt-G4 für anspruchsvolle CO₂-Kälteanlagen
- Intelligente EC-Abtauung
- Intelligente EEV-Regelung mit Smartflow+
- Regelung nach repräsentativer Warentemperatur oder Temperaturband
- Unterscheidung von nicht verwendeten und defekten Fühlern
- Sperrmöglichkeit gegen Parameterverstellung (SAC – Security Access Control)
- Integrierte Relaisausgänge
- Mehrsprachige Menüführung (DE/EN/FR/NL)
- Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und 8 Bedientasten
- CAN-Bus-Anschluss über Patchkabel und Push-In-Klemmen
- Befestigung im Einbaurahmen oder Einzelmontage ohne Rahmen
- Verbindung zum Wurm-System über Wurm-CAN-Kommunikationsbus (C-BUS) und FRIGODATA XP
- Hohe Sicherheit durch galvanisch getrennte Wurm-CAN-Busse

Technische Daten	
Spannungsversorgung	230V~, +10% / -15%, 50Hz, max. 13VA
Anzeigen	Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung 4 x gelbe LED, Menüauswahl 1 x rote LED, bei Störung blinkend 1 x gelbe LED, für Betriebszustand C-BUS 1 x gelbe LED, für Betriebszustand F-BUS
C-BUS-Kommunikation	3-Leiter-CAN-Bus-Schnittstelle, geschirmt, galvanisch getrennt, Push-In-Klemmen 2,5mm ² / RJ45-Buchse und schaltbarer Abschlusswiderstand zur Kommunikation mit Systemgeräten
F-BUS-Kommunikation	3-Leiter-CAN-Bus-Schnittstelle, geschirmt, galvanisch getrennt, Push-In-Klemmen 2,5mm ² / RJ45-Buchse und schaltbarer Abschlusswiderstand zur Kommunikation mit Feldmodulen
Digitaleingänge	6 x 24V=, eigenversorgt, ca. 5mA je Eingang, Push-In-Klemmen 2,5mm ²
Digitalausgänge	8 x Schließkontakt mit gemeinsamer Versorgung, 1A, Bemessungsspannung 230V~, Push-In-Klemmen 2,5mm ²
Abmessungen	(B x H x T) 109 x 109 x 92mm
Gehäuse	Kunststoff, Folie
Befestigung	Im Einbaurahmen MGR, Einzelmontage mit ZEM
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+55°C, Lagerung: -25...+70°C
Vibration	Prüfung gemäß DIN EN 60068-2-64: Frequenzbereich 10–100Hz, Anregungsart Rauschen, RMS 1,0g, Prüfung in 3 Raumrichtungen, 1h Prüfdauer je Raumrichtung
Schock	Prüfung gemäß DIN EN 60068-2-27: Amplitude 15g, Schockdauer 11ms, Schockform Halbsinus, Prüfung in 6 Raumrichtungen, 3 Schocks je Raumrichtung
Gewicht	Ca. 650g
CE-Konformität	- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) - 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) CE
	RoHS II

Lieferumfang	
	▪ Abschlusswiderstand für den F-BUS

Zubehör	
MGR	Einbaurahmen für Hauptmodule, Schalterkarten und Blindplatten
ZCB	Vorkonfektionierte Kabel und Adapter
ZEM	Spannvorrichtung für rahmenlose Montage von Hauptmodulen G3 und G4