

Eigenschaften

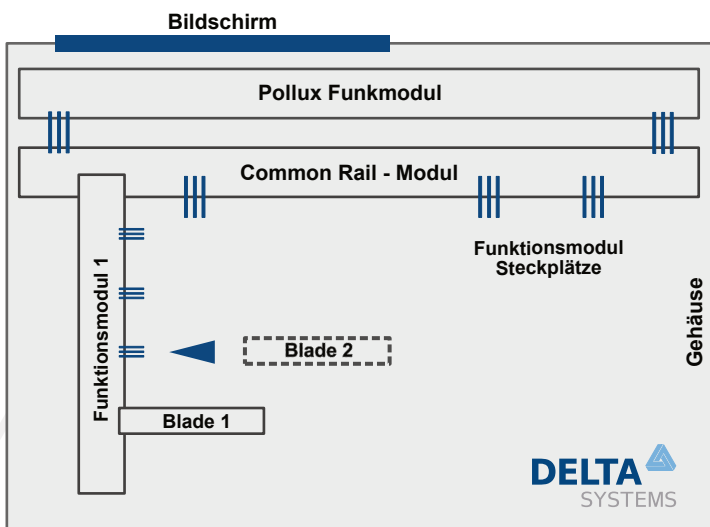
- ▶ Sichere Aufnahme der Sensordaten über Pollux Funksystem
- ▶ Modularer Aufbau für individuelle Konfiguration
- ▶ Tiefgreifende Analyse von Daten innerhalb der Einheit
- ▶ Zur Regelung innerhalb der Produktion
- ▶ Industriebussystem und echtzeitfähige Steuerung



Allgemeine Informationen

Das Pollux Hutschinenmodul (H-Modul) dient zu einfachen Einbau unseres Pollux Systems Ihrem Schaltschrank und der Verbindung unserer drahtlosen Sensoren mit Ihrer Maschine. Das Modul kann durch seinen internen modularen Aufbau auf Ihren Prozess angepasst werden und ist durch seine robuste und industrietaugliche Bauweise selbst mit Handschuhen leicht zu bedienen. Alle Daten unserer Sensoren oder der maschinellen Schnittstellen, werden sicher über das drahtlose Pollux Funksystem übertragen und in der Hutschineneinheit organisiert und konfiguriert. Alle gängigen industriellen Maschinenschnittstellen werden unterstützt. Das H-Modul kann als alleinstehendes System oder auch als Teilnehmer eines Mesh Networks mit unseren Pollux Edge Gateways kombiniert werden.

Aufbau des H-Moduls



Der Aufbau des Pollux Hutschinenmoduls ist modular, das heißt, die Einheit kann an vorhandene Schnittstellen angepasst werden.

Grundsätzlich besteht das Pollux H-Modul aus einem **Common Rail-Modul** als Trägereinheit, einem **Pollux Funkmodul**, um drahtlos die Sensordaten aufzuzeichnen und verschiedenen **Funktionsmodulen**, welche wiederum mit speziellen **Blades** ausgestattet werden können.

Die Funktionsmodule bieten verschiedene Interfaces für die Verbindung mit bestehenden Systemen. Es stehen analoge, digitale, IndustrieBUS Systeme so wie diverse Netzwerkverbindungen für die Kommunikation zur Verfügung. Die Blades sind als Datenkanäle zu verstehen, d.h. 2 Blades können 2 Analogausgänge sein.

Übersicht Funktionsmodule

Analog Out

0 - 10 V (Range anpassbar)

4 - 20 mA / 0 - 20 mA / 0 - 24 mA (Range anpassbar)

Sensor-Direkt (Elementarsensorsignal wird auf gleiche Weise ausgegeben, wie es gemessen wird)

Digital Out

0/1 - max. 1A/36V

0 - 48V

IndustrieBUS

ProfiNet, ProfiBus, CAN, CANOpen, OPC/UA, und weitere

Andere

Web-Interface, USB, Ethernet, Seriell (diverse Protokolle)





Technische Daten

Mechanisch

Gewicht	Ca. 300g (variiert mit Anzahl der Funktionsmodule)
Abmessung (B/H/L)	ca. 90 x 75 x 107,5 [mm] (Standardgehäuse, Änderungen möglich)
Betriebstemperatur	-15°C bis + 65°C

Bedienung

Anzeige	LED Bildschirm, 123 x 68 [mm] (5,7"), RGB
Steuerung	5-Wege Navigationstaster

Pollux Funksystem

Sendefrequenz	115/433/868/915 MHz je nach Einsatzland, ISM Bänder: zulassungsfrei
	Bis zu 1 Mbit/s Datenübertragungsrate (je Teilnehmer) dynamische Anpassung an Funkumgebung Bidirektional, Multikanal, konfigurationsfreies und selbstorganisiertes Funknetzwerk
	Netzwerkpakete sind CRC32 geschützt und Daten werden mit AES Verfahren verschlüsselt übertragen, Automatisches vermeiden von Störquellen und anderen Funksystemen

Stromversorgung	4,5V - 30 V DC, max. 250 mA
-----------------	-----------------------------

Abgesetzte Funkeinheit (Optional erweiterbar zur Erhöhung der Reichweite)

Mechanisch	150 mm x 125 mm x 65 mm, ca. 260g
Spannungsversorgung	4,5V - 30 V DC, max. 250 mA

Glasfasersystem

Reichweite	2 km
Wellenlänge	130 nm

