



controller_e AS-i Gateways für viele Feldbusse.



Gateways mit AS-i Masterprofil M4.

- ▲ Unterstützt alle Slaves der AS-i Spezifikation 1.0 bis 3.0.
- ▲ Erweiterte Diagnose im Gerätedisplay und über die Feldbusse.
- ▲ Flexibles Handling von Analogwerten.
- ▲ Für unterschiedliche Feldbusse: Profibus DP V1, CANopen, DeviceNet, Ethernet / IP, Modbus TCP.



Einführung

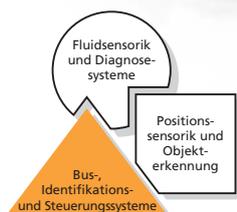
controller_e steht in der Automatisierungswelt als Familienname für AS-i Master mit integrierter Feldbusschnittstelle und leistungsfähiger SPS. Die hier beschriebenen Gateways unterstützen alle gängigen Feldbusse.

Die erweiterten Möglichkeiten von AS-i 3.0 lassen sich mit diesen AS-i Mastern in vollem Umfang nutzen.

Der Anwender hat über den Feldbus, die integrierte SPS und das integrierte Grafikdisplay einen einfachen Zugriff auf alle AS-i Daten. Über die gleichen Wege sind Konfiguration und Diagnose ebenso komfortabel zugänglich.



controller_e mit Ethernet-Programmierschnittstelle und Profibus DP.



Vorteile und Kundennutzen

• Safety at Work Diagnose

Mit dem integrierte Diagnosetool ist es möglich, angeschlossene Sicherheitslaves und deren Zustand zu erkennen.

Aus den angeschlossenen Sicherheitsmonitoren lassen sich alle Zustandsinformationen auslesen und über die Feldbusschnittstelle oder das integrierte Display auswerten. Dies ermöglicht eine gezielte Anwenderführung zur Störungsbeseitigung.

• Vor-Ort-Diagnose

Gut sichtbare Status-LEDs zeigen wichtige AS-i und Feldbus-Betriebszustände an. Sie sind von weitem sichtbar und kennzeichnen den einwandfreien Betrieb (grün) oder bestimmte angewählte Modi, z.B. Projektierungsmodus (gelb) bis hin zu Störungen wie fehlende Slaves (rot).

Das Textdisplay zeigt detaillierte Informationen mit Verweis auf den Fehlerort und eine eindeutige Fehlernummer. Dadurch wird der Service ohne aufwändige Diagnosesoftware in der SPS möglich.

• AS-i nach Spezifikation 3.0

Die Geräte unterstützen als M4-Master den automatischen Datenaustausch zu allen Slaves nach AS-i Spezifikation 3.0. So können jetzt auch A/B-Slaves mit vier Ein- und Ausgängen oder auch analoge A/B-Slaves verwendet werden.

• SPS-Funktion / -Programmierung nach IEC 61131-3

Die Programmierumgebung CoDeSys umfasst die Sprachen FUP, AWL, KOP, Ablaufsprache und strukturierten Text. Rezepturverwaltung, Datentracing und Visualisierung sind ebenso Bestandteil der Software wie die komfortable Konfiguration des AS-i Masters. Ein kompletter E/A-Check ist auf der grafischen Benutzeroberfläche möglich.

Anwendung

Für die AS-i controller_e Familie gibt es ein breites Anwendungsspektrum in den unterschiedlichsten Applikationen. Überall dort, wo es auf dezentral verteilte E/As, modularen Aufbau und hohe Performance im Gateway ankommt, führt kein Weg an ihr vorbei. Im Bereich der Fördertechnik, der Sondermaschinen, des Handlings sowie in der Lebensmittelindustrie haben sich diese Gateways einen festen Platz erobert.

Die Bedienung der Gateways und der Aufbau der Datenfelder ist für alle Feldbusse gleich. Anwender, die mit unterschiedlichen Feldbussen arbeiten müssen, finden hier den konstanten Faktor in ihrer Projektierungsarbeit.

Gemeinsame technische Daten (Auszug)

controller _e DP+Ethernet AC1365 (AC1366)		
Anzahl AS-i Master	[St.]	1 (2)
AS-i Masterprofil		V3.0 M4
Anzahl Slaves pro Master max. Stück		62 A/B, 31 Single
Gesamtstromaufnahme	[mA]	< 400
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Schutzart		IP 20
Display, vollgrafisch, Auflösung Pixel		128 x 64
Diagnosemeldungen im Klartext		zweisprachig
Anzeige 24 V Spannung	LED	grün
Anzeige Peripheriefehler	LED	rot
Anzeige Projektierungsmodus	LED	gelb
Anzeige SPS RUN	LED	gelb
Gehäusematerial		Aluminium

Die Produkte

Ausführung	Bestell-Nr.
controller _e (DP) mit einem AS-i Master	AC1365
controller _e (DP) mit zwei AS-i Mastern	AC1366
controller _e (DP+ETN) mit einem AS-i Master	AC1355
controller _e (DP+ETN) mit zwei AS-i Mastern	AC1356
controller _e (Ethernet / IP) mit einem AS-i Master	AC1327
controller _e (Ethernet / IP) mit zwei AS-i Mastern	AC1337
controller _e (CANopen) mit einem AS-i Master	AC1331
controller _e (CANopen) mit zwei AS-i Mastern	AC1332
SmartLink (DP) mit einem AS-i Master	AC1375
AS-i Gateway (DP) mit zwei AS-i Mastern	AC1376
Programmiersoftware IEC61131-3	AC0340

Die Maße

