



Produktschulung ECM PROFINET

Anna Jung & Christian Liedtke | Produktmanagement Greifsysteme | 2017

Superior Clamping and Gripping

Anna Jung & Christian Liedtke | 24.07.2017



Verkaufsfreigebe ECM PROFINET 28.07.2017

Vertriebsinformationen

Technische Informationen

Allgemein

ECM PROFINET

Option digitale I/O

Firmware 3.03

Zubehör



PROFIBUS,
CAN



PROFINET

Leistungsstark. Einfach. Busfähig.

ECM



- + Verschiedene Bussysteme wählbar: PROFINET, PROFIBUS und CAN-Bus
- + Modularer 24 / 48 V-Regler für SCHUNK Module.
- + Digitale Ein-/Ausgänge optional (in Kürze verfügbar)



Vertriebsinformationen

- Verkaufsfreigabe erteilt zum 28.07.2017.
- Lieferbar ab 28.07.2017
- Katalog verfügbar,
wird mit Freigabe der Option digitale I/O aktualisiert
- Kommentar digitale I/O:
Technische Freigabe August 2017

Aktualisierung Katalogdaten: *Eigenmasse & Bestellschlüssel*



Technische Daten

Bezeichnung		ECM-EGN	ECM-EZN	ECM-ERS
Ident.-Nr.				
Spannungsversorgung (Logik)	[V]	24	24	24
Spannungsversorgung (Last)	[V]	24	24	48
Nennstrom	[A]	15	15	15
Länge	[mm]	144	144	144
Breite	[mm]	98	98	98
Höhe	[mm]	310	310	310
Eigenmasse	[kg]	1.9	1.9	1.9
Anzahl digitaler Ein- / Ausgänge		4/4/-/-	4/4/-/-	4/4/-/-

- ① Dies sind die Daten der Basisvarianten. Bitte ermitteln Sie mithilfe des Konfigurationsbeispiels Ihren Bestellschlüssel. Dieser fungiert bei Bestellung als Identnummer. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Vertrieb. Die Kontaktinformationen sind online verfügbar.

Bestellbeispiel ECM für ERS 135

ECM - ERS 135 - B - PB - N

Reglertyp
ECM

Modultyp

EGN 080, EGN 100, EGN 160
EZN 064, EZN 100
ERS 135, ERS 170, ERS 210

Optionen (nur ERS)

B = Bremse
DDF = Drehdurchführung
B-DDF = Bremse und Drehdurchführung

Kommunikationsart

PN = ProfiNet
PB = Profibus
CN = CAN

I/O Zusatzkarte

N = nicht belegt
I = 4 Eingänge / 4 Ausgänge

Bestellbeispiel ECM für EGN 080

ECM - EGN 080 - PN - I

Reglertyp
ECM

Modultyp

EGN 080, EGN 100, EGN 160
EZN 064, EZN 100
ERS 135, ERS 170, ERS 210

Kommunikationsart

PN = ProfiNet
PB = Profibus
CN = CAN

I/O Zusatzkarte

N = nicht belegt
I = 4 Eingänge / 4 Ausgänge

Ihr Weg zum passenden ECM-Regler

Schritt 1

Auswahl des zu betreibenden Modultyps in der eingesetzten Baugröße

Wählen Sie unter den SCHUNK Mechatronikmodulen

- 2-Finger-Parallelgreifer EGN, Baugrößen 080, 100 und 160
- 3-Finger-Zentrischgreifer EZN, Baugrößen 064 und 100
- Drehmodul ERS, Baugrößen 135, 170 und 210

Tragen Sie hier die Produktbezeichnung mit der entsprechenden Baugröße ein.

Schritt 1a

Nur bei SCHUNK ERS, Auswahl Optionen

Wählen Sie für den SCHUNK ERS unter folgenden Optionen

- Bremse = B
- Drehdurchführung = DDF
- Bremse und Drehdurchführung = B-DDF

Tragen Sie das entsprechende Kürzel ein.

Schritt 2

Auswahl des Bussystems

Tragen Sie bitte für die Kommunikationsart das entsprechende Kürzel ein

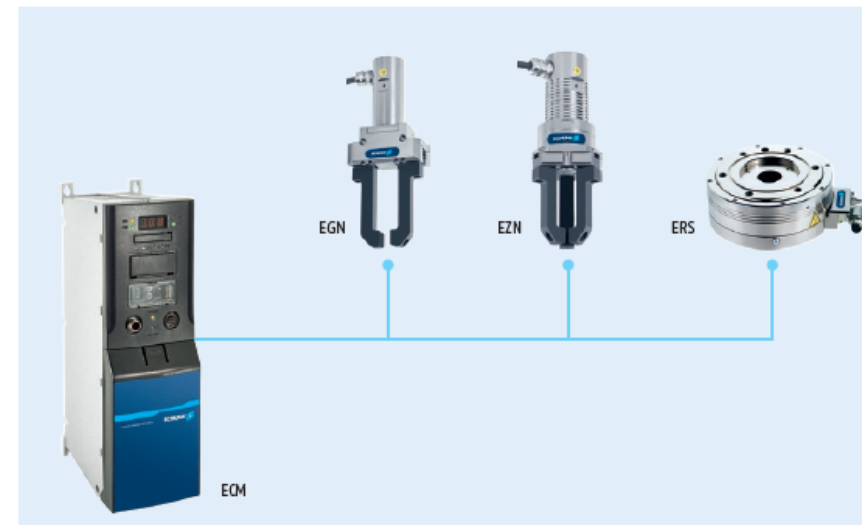
- ProfiNet = PN
- Profibus = PB
- CAN Bus = CN

Schritt 3

Auswahl Option digitale Ein- / Ausgänge

Wählen Sie zwischen

- Nicht belegt = N
- 4 Eingänge / 4 Ausgänge = I



Superior Clamping and Gripping



Technische Informationen

ECM

Allgemeine Technische Daten



Keine technischen Änderungen am ECM. Funktionen wie gehabt:

Anschlußmodule EGN, EZN & ERS

Protokoll SDP: PB & PN

SMP: CAN (& legacy)

Stecktechnik M12: PROFIBUS & CAN; RJ 45 PROFINET

Federklemmen: Leistung & Anschlußmodule

Service Fenster USB host: USB-stick – Parameter Export / Import

USB host: USB-stick – Firmware Update

USB device: PC – MTS Konfiguration

Dip-Schalter: Service Funktionen

Drehkodierschalter: Bus Adressierung

Status Anzeige LED-Status und 7-Segment Info-code

Bemerkung: CE Kennzeichnung



Alle ECM Module werden künftig mit
CE Kennzeichnung ausgeliefert



Bemerkung: Verlustleistung



Information zur Verlustleistung des ECM wird zur Verkaufsfreigabe der Option digitale I/O vorbereitet.

Die Daten werden aktuell im Technischen Labor ermittelt.

Teilergebnis:

Verlustleistung ECM mit EGN100 ca. 10W.

ECM PROFINET

technische Informationen



PROFINET wird über Anybus-Einschubmodul von HMS realisiert. 

Der ECM hat die PROFINET Zertifizierung erhalten für
IRT, Net load class 3

PROFINET Bus-Stecker RJ45 (Entsprechend PNO Standard im
Geräteschrank).

M12 Stecker sind abgedeckt.

MAC ID: Aufkleber auf Gehäuse beim Typenschild

Datenrate: 100Mbit/s.

Option digitale I/O

technische Informationen

4 digitale Ein-/Ausgänge eigene Spannungsversorgung

Ausgänge: $U = 24V \pm 10\%$; $I_{\text{nenn}} = 250\text{mA}$

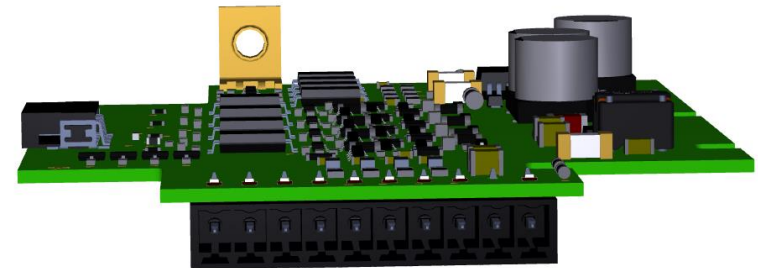
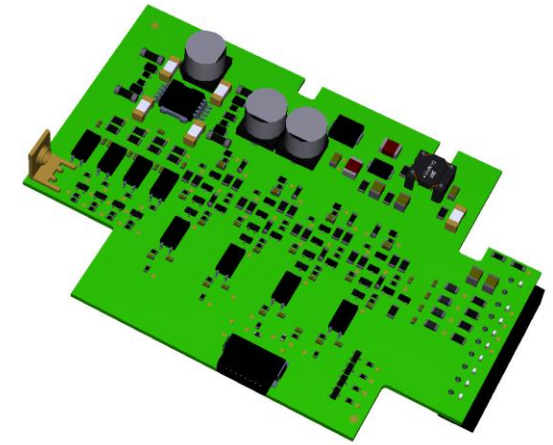
Eingänge: $U = 24V \pm 10\%$; $R = 8\text{k}\Omega$; $I_{\text{in}} = 3\text{mA}$

Phoenix Steckverbinder frei zugänglich im oberen Gehäuse-Bereich

Als Option für alle Varianten verfügbar

alle Anschlußmodule

alle Feldbus-Varianten



Achtung:

Ablauf-Programmierung wie bei MCS steht noch nicht zur Verfügung.

Geplant für nächstes Firmware Release.

ECM

Rollout Firmware 3.03



Firmware 3.03

NEU: PROFINET und digitale I/O

NEU: Webserver mit Visualisierung des Modulstatus und
Konfiguration der Parameterdaten

Fehlerbehebung FW 2.x

Unterstützt PROFIBUS und CAN

FW Harmonisierung: einheitlich über alle V6R & ECM

Rollout FW 3.03:

ECM PROFINET : FW 3.03

ECM PROFIBUS / CAN-Bus: FW 2.11

=> Einführung FW 3.03 mit neuer IdentNr für ECM PROFIBUS
& ECM CAN erfolgt mit Option digitale I/O

Bemerkung: Zubehör



Für die Verbindung zwischen ECM und SPS wird ein standard cat 5 Netzwerk-Kabel RJ45 auf RJ45 benötigt. Derartige Kabel sind im Elektrofachhandel (Mediamarkt) erhältlich und liegen aller Voraussicht nach beim Kunden x-fach vor.

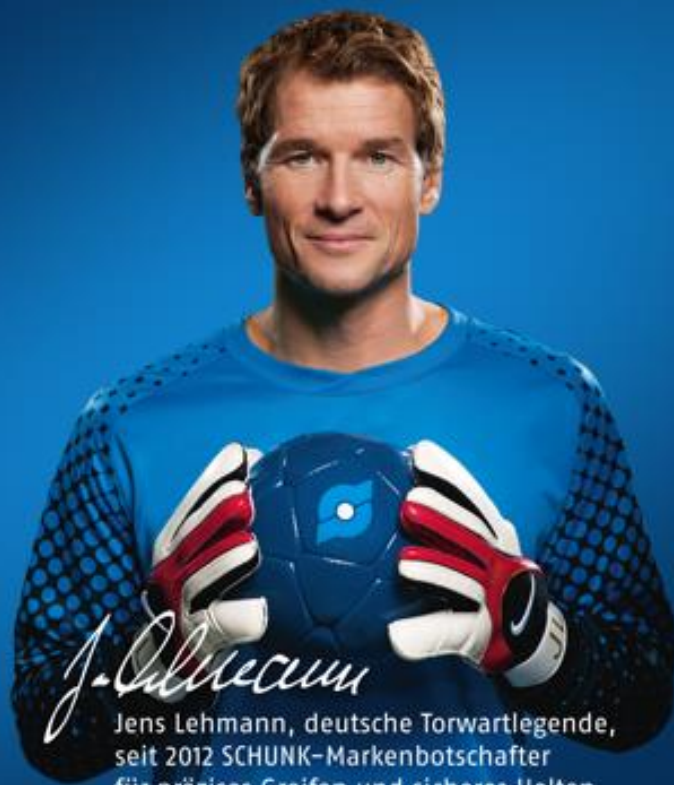
Daher wird SCHUNK für den ECM kein PROFINET Kabel im Zubehör anbieten!



Fazit

- Neue Variante ECM PROFINET für alle Anschlußmodule
 - Firmware 3.03
 - Webserver
 - RJ45 Stecktechnik
 - Zertifiziertes PROFINET-Gerät (geschützt)
 - Verfügbar ab 28.07.2017
- Neue Option digitale I/O für alle Anschlußmodule und Feldbus-Varianten
 - Firmware 3.03
 - Webserver
 - Wago Stecktechnik
 - Verkaufsfreigabe Ende August 2017

Superior Clamping and Gripping



Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende,
seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter
für präzises Greifen und sicheres Halten.
www.de.schunk.com/Lehmann

