

**Beschreibung:**

Die ProfiNet-Schnittstellen-Baugruppe ESS132-1 besteht aus 2 elektrisch gekoppelten Leiterplatten und einer Frontplatte mit M12 Anschlüssen. Sie ermöglicht die Anbindung eines 2-achsigen Meisterschalters CS1G oder NS3G an Profinet. Für die analoge Umsetzung der Hebelauslenkung, von Richtungsinformationen der einzelnen Achsen, von Befehlsgeräten im Griff des Meisterschalters (z.B., Drucktasten, Wippschalter,...) ist die Baugruppe mit analogen und digitalen Eingängen ausgestattet. Weiterhin stehen digitale Ausgänge zur Ansteuerung von LEDs im Meisterschaltergriff zur Verfügung.

**Versorgungsspannung/Power:**

Nennbetriebsspannung: 12...28 VDC, Verpolungsschutz  
 Max. Betriebsspannung: 30 VDC (Kurzschlußschutz nicht gewährleistet)  
 Max. Restwelligkeit: 10%  
 Stromaufnahme:  $U_B = 12\text{ V} : I < 110\text{ mA}$ ,  $U_B = 24\text{ V} : I < 60\text{ mA}$   
 Anschluß: Rundstecker, M12, 4-polig, male, A-codiert

**ProfiNet IO:**

IEC 61158, IEC 61784  
 ProfiNet-Spezifikation: V2.2  
 Softwarestack: V3.1  
 Conformance Class: Conformance Class B  
 Physical Layer: ProfiNet 100Base-TX, Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3  
 Ausgabeocode: Binär  
 Zykluszeit:  $\geq 1\text{ ms}$  (IRT/RT)  
 Übertragungsrates/Übertragung: 100 MBit/s, CAT-5 Kabel geschirmt (STP), ISO/IEC11801  
 Adressierung: per Name (Vorgabe über Projektierungssoftware), Zuordnung Name-MAC erfolgt bei Hochlauf  
 integrierter Switch: ja  
 Real-Time-Klassen: RT Class 1 Frames (RT), RT Class 2 Frames (RT), RT Class 3 Frames (IRT)  
 Unterstützung von: DCP, LLDP, SNMP  
 GSMDL-Datei: DSDML-V2.2-SPOBU-Mastercontroller-20110214.xml  
 Anschluß Port 1 / Port 2: Bus-Stecker M12, 4-polig, female, D-codiert  
 Busstatusanzeigen: je Port 2 LED

**Eingänge/Ausgänge:**

Eingänge für die Umsetzung der Hebelauslenkung in X-Richtung:  
 1x analoger Eingang für Potentiometer-Schleifer (Auflösung max. 12 Bit)  
 2x digitaler Eingang für Richtungsschalter (gegen GND schaltend, interne Pull-Up Widerstände)  
 1x analoger Eingang für Drahtbruchüberwachung der Mittelanzapfung  
 Anschluß geeignet für 8-polige Micro-Match-Stecker

Eingänge für die Umsetzung der Hebelauslenkung in Y-Richtung:  
 1x analoger Eingang für Potentiometer-Schleifer (Auflösung max. 12 Bit)  
 2x digitaler Eingang für Richtungsschalter (gegen GND schaltend, interne Pull-Up Widerstände)  
 1x analoger Eingang für Drahtbruchüberwachung der Mittelanzapfung  
 Anschluß geeignet für 8-polige Micro-Match-Stecker

digitale Eingänge für geräteinterne Verwendung:  
 8x digitaler Eingang für Schalter, Taster (gegen GND schaltend, interne Pull-Up Widerstände)  
 Anschluß geeignet für Molex Steckergehäuse 12-polig mit Crimpkontakten

digitale Ausgänge für geräteinterne Verwendung:  
 8x digitaler TTL-Ausgang 5 VDC (max. 10 mA)  
 Anschluß geeignet für Molex Steckergehäuse 12-polig mit Crimpkontakten

**Umgebungsbedingungen:**

Betriebstemperatur:  $-20\text{ °C} \dots +80\text{ °C}$  (nur Elektronik)  
 Lagertemperatur:  $-40\text{ °C} \dots +80\text{ °C}$  (nur Elektronik)  
 relative Luftfeuchtigkeit: 98% (keine Betauung)  
 Schutzart: IP00, höhere Schutzart wird durch Einbau in Meisterschalter erreicht  
 EMV Anforderungen: Störaussendung DIN EN 61000-6-3: 2007  
 (zur kompletten Schalter gültig) Störfestigkeit DIN EN 61000-6-2: 2006

**Frontplatte:**