

S-HER-UN-DP-IO

Profibusmodul als E/A-Peripherie

Profibus-Slave 12Mbit/s mit 4 DA / 8 DE / 2 AA / 4 AE, modular erweiterbar
 2 Gehäusevarianten für max. 2 bzw. 4 Erweiterungsmodule ("IO2" bzw. "IO4")

X1: Profibus RS485
 SubD-9, 2,4kbit/s bis 12Mbit/s
 (Schirm liegt nicht auf Masse !)

X3: Analogein-/ausgänge
 AI1..AI4: 4x AE pot.geb.
 AO1..AO2: 2x AA pot.geb.

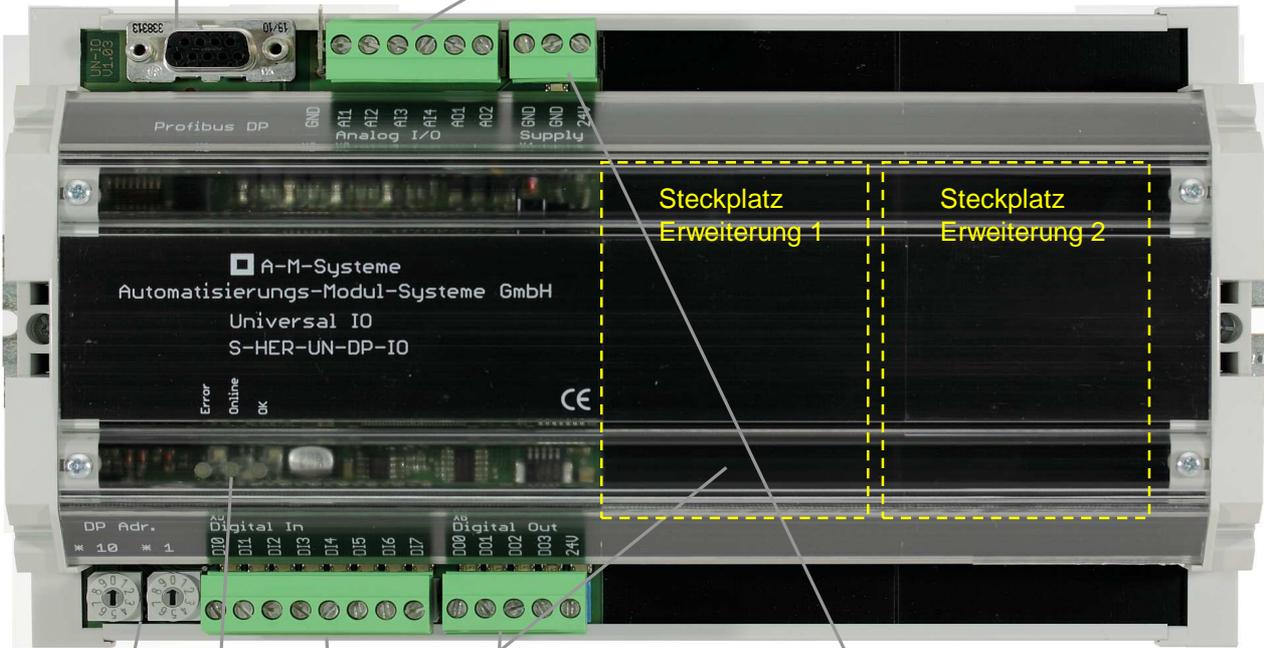


Abbildung: S-HER-UN-DP-IO2

Einstellung
 Profibus-Adresse
 Zehner/Einer

X6: 4 DA 24VDC/0,5A
 (Grundmodul)
 mit DA-Versorgung

X3: Spannungsversorgung
 24VDC(+20%) / 0,1A
 3-pol. Schraubstecker

Status-
 LEDs

X5: 8 DE 24VDC pot.geb.
 (Grundmodul)
 8-pol. Schraubstecker

Beschreibung:

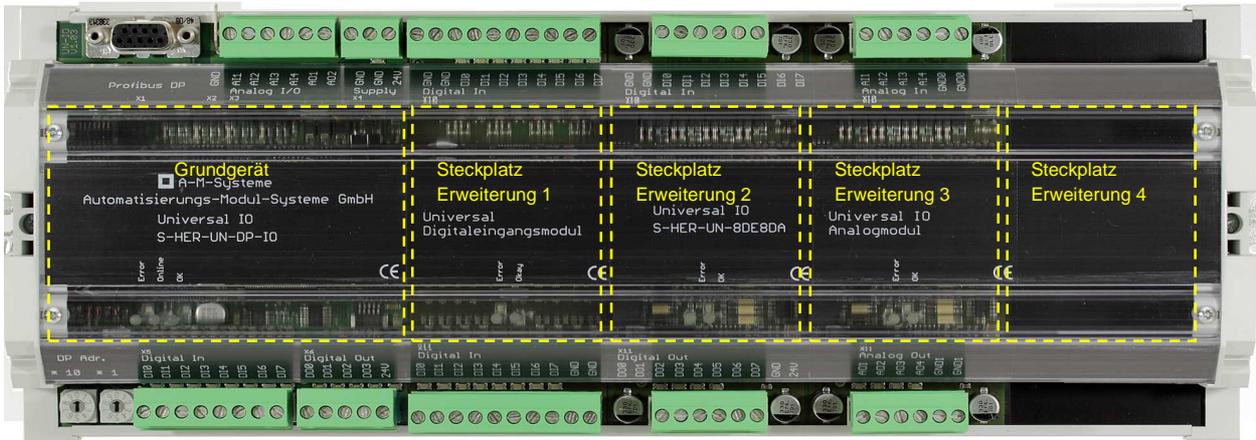
Modular erweiterbares Profibus-E/A-Modul. Profibusadresse frontseitig einstellbar, keine Abschlusswiderstände integriert. Peripherieadressen und Messbereiche der Analogeingänge werden in der Hardwarekonfiguration eingestellt. Direktanschluss diverser Temperaturfühler möglich. Für Analog- und Digitalausgänge sind Defaultwerte programmierbar (aktiv bei Busausfall/SPS-Störung).

Defaultwerte bleiben auch nach Aus-/Einschalten des Moduls gespeichert.

Für Eingänge können div. Filterzeiten parametrisiert werden (Mittelwertbildung bei Analogsignalen, sichere Erkennung von Digitalsignalen/Zählimpulsen).

Analoge Ein-/ Ausgänge des Grundgerätes sind potenzialgebunden gegen GND, beim Erweiterungsmodul UN-4AI4AO sind sie potenzialfrei. Einschränkungen bei Erweiterung mit Analogmodulen siehe nachfolgende Tabelle. Digitale Ein-/ Ausgänge der Erweiterungsmodule sind potenzialgebunden gegenüber GND des Grundgerätes.

Version S-HER-UN-DP-IO4:



Erweiterungsmodulare im Detail:

S-HER-UN-16DI

X10: 8 Digitaleingänge 24VDC
GND: Bezugsmasse für DE
10-pol. Schraubstecker



X11: 8 Digitaleingänge 24VDC
GND: Bezugsmasse für DE
10-pol. Schraubstecker

S-HER-UN-8DI8DO

X10: 8 Digitaleingänge 24VDC
GND: Bezugsmasse für DE
10-pol. Schraubstecker



X11: 8 Digitalausgänge 24VDC
GND: Bezugsmasse für DA
24V: Lastspannung für DA
10-pol. Schraubstecker

S-HER-UN-4AI4AO

X10: 4 Analogeingänge
GND: Bezugsmasse für AE
6-pol. Schraubstecker



X11: 4 Analogausgänge
GND: Bezugsmasse für AA
6-pol. Schraubstecker

Status-LEDs

S-HER-UN-DP-IO Technische Daten:

Bestellnummern Grundgerät: Erweiterung Analog: Erweiterungen Digital:	S-HER-UN-DP-IO2 (für 2 Erweiterungsmodule) S-HER-UN-DP-IO4 (für 4 Erweiterungsmodule) S-HER-UN-4AI4AO S-HER-UN-8DI8DO S-HER-UN-16DI
Funktion	Profibus-DP-Slave als E/A-Peripherie, modular erweiterbar (max. 4 Erweiterungsmodule, beliebig kombinierbar)
Ausstattung Grundgerät	8 Digitaleingänge 24VDC, als Impulszähler einsetzbar 4 Digitalausgänge 24VDC / 0,5A pro DA / separate Versorgung 4 Analogeingänge 0..10V / 4..20mA / 0..65kOhm, 10bit, potenzialgebunden zu GND (Bürdenwiderstand bei Strommessung 455 Ohm) 2 Analogausgänge 0..10V / Auflösung 8bit, potenzialgebunden zu GND 3 Status-LEDs "online" / "Fehler" / "ok"
Erweiterungsmodul UN-4AI4AO Einschränkungen:	4 Analogeingänge 0..10V / 4..20mA / 0..65kOhm, 10bit, potenzialfrei zu GND und AA (Bürdenwiderstand bei Strommessung 455 Ohm) 4 Analogausgänge 0..10V / Auflösung 8bit, potenzialfrei zu GND und AE 2 Status-LEDs "Fehler" / "ok" Nur bei Spannungsmessungen 0..10V ist der Ausbau auf bis zu 4 analoge Erweiterungsmodule möglich ! Bei Messungen 0/4..20mA, 0..65535 Ohm sowie bei Anschluss von Temperatur- fühlern Ni1000, Pt1000, TK5000, NTC 10k, KTY81 110, KTY81 210 sind max. 2 Erweiterungsmodule anschließbar !
Erweiterungsmodul UN-8DI8DO	8 Digitaleingänge 24VDC, als Impulszähler einsetzbar 8 Digitalausgänge 24VDC / 0,5A pro DA / separate Lastspannungsversorgung potenzialgebunden gegen Spannungsversorgung des Grundgeräts 2 Status-LEDs "Fehler" / "ok"
Erweiterungsmodul UN-16DI	16 Digitaleingänge 24VDC potenzialgebunden gegen Spannungsversorgung des Grundgeräts
Adressierung	Profibus-Adresse frontseitig einstellbar Peripherieadressen in der Hardwarekonfiguration über Profibus einstellbar
Versorgung	Modul: 24VDC / ca.0,1A, intern abgesichert, selbstrücksetzend DA: separate Versorgung 24VDC
Anschluss	Profibus: SubD-9 Buchse E/A und Versorgung: Schraubstecker (max.2,5mm ²)
Umgebung	Betriebstemperatur: -10...+45 Grad C Lagertemperatur: -25...+70 Grad C rel. Luftfeuchte: 90% (nicht kondensierend) Schutzart: IP20
Maße	Gehäuse für 2 Erweiterungsmodule: 223x128x45mm (BxHxT) Gehäuse für 4 Erweiterungsmodule: 333x128x45mm (BxHxT) TS35-Schnappbefestigung Gewicht: ca. 500 g (je nach Bestückung)