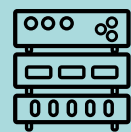


EINFACHE INTEGRATION VON MESSWERTEN IN EINE SPS



Interfaceboxen und Datenaufnahmesysteme

ASC™ (Automation Signal Controller) bezeichnet eine Produktlinie von Interface- bzw. Schnittstellenboxen, die entwickelt wurden, um Werte von Messwertgebern sowie Messwerte über industrielle Netzwerkprotokolle und die RS-232-Schnittstelle in eine SPS zu integrieren und somit die Fertigung stets unter Kontrolle zu haben.

PRODUKT-LINIE

Wegsensoren und Messnormteile



Messgeräte für Bohrungen



Messgabeln und Messringe



Mehrstellen-Messsysteme



Messuhren und elektronische Anzeigegeräte



Interfaceboxen und Datenaufnahmesysteme



Software



ASC2/ASC4

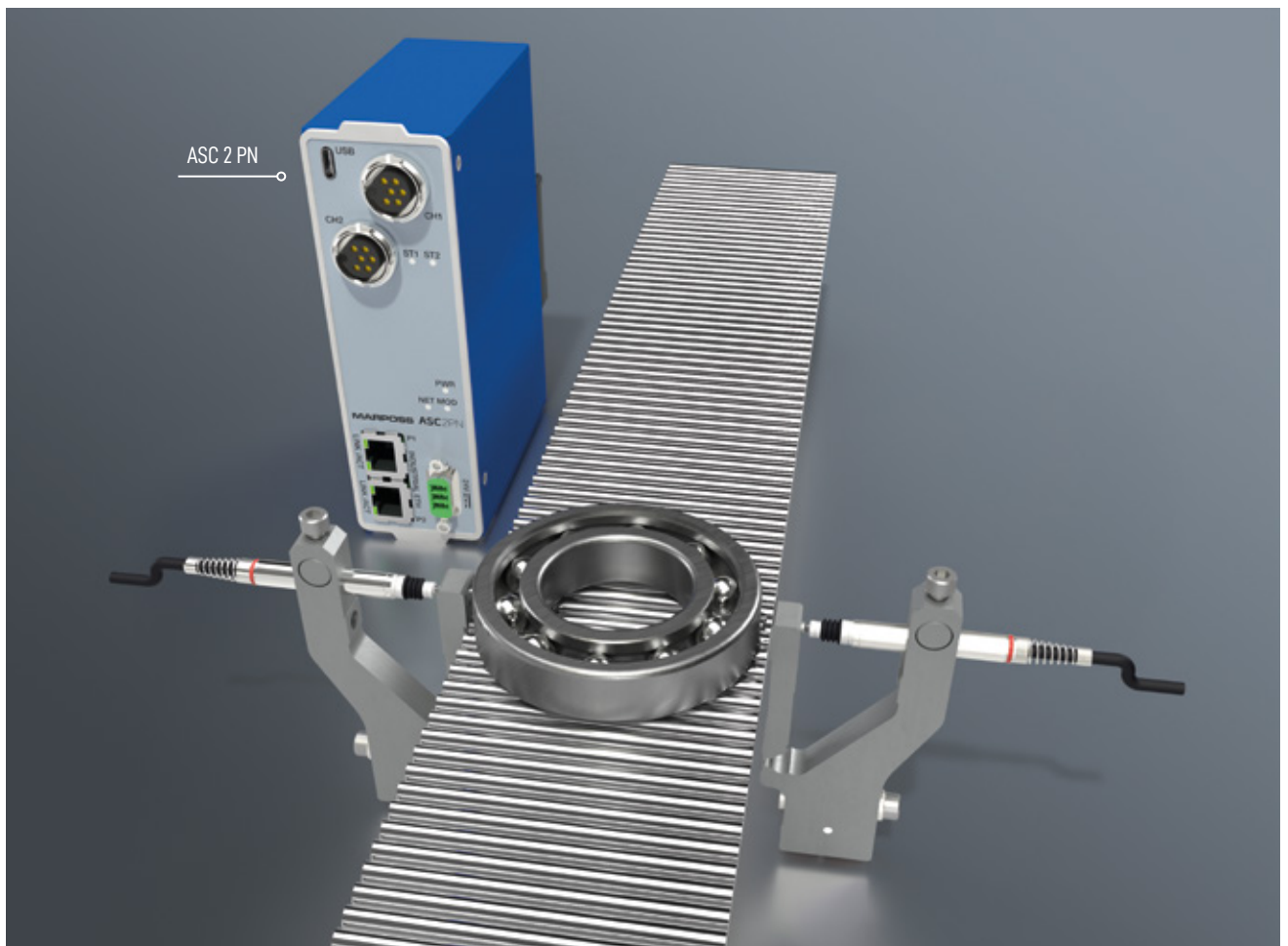
232: Gibt den Signalwert des Messwertgebers über ein serielles Protokoll weiter. Mit 2 und 4 Kanälen und mit zwei verschiedenen, festgelegten Baudraten (9.600 und 115.200) erhältlich. Es handelt sich um ein Plug&Play-Produkt.



ASC2PN/ASC4PN

PN: Gibt den Signalwert des Messwertgebers und den Messwert über ein Profinet-Protokoll weiter. Dieses Modell ist mit 2 und 4 Kanälen erhältlich. Über die industrielle Ethernet-Verbindung ist ein schneller Anschluss an die SPS der Maschine möglich. Mit dem ASC Tool wird die ASC konfiguriert - so erhält man den Messwert in nur wenigen Schritten. Setzen Sie sich mit Marposs in Verbindung, um Informationen über mögliche weitere industrielle Ethernet-Verbindungen zu erhalten, die hier nicht aufgeführt sind.

Anwendungsbeispiele



Merkmale des Produkts

Die ASC-Linie eignet sich perfekt für alle Anforderungen der Automation; sie kann 2 oder 4 Sensoren mit einem Computer oder einer SPS verbinden. Je nach Anzahl und Art der Messwertgeber stehen in dieser Produktlinie verschiedene Modelle zur Verfügung, die als Plug-and-Play-Geräte direkt angeschlossen werden können.

Der Messwert kann über Profinet oder die RS-232-Schnittstelle mithilfe einfacher Befehle des seriellen ASCII-Protokolls aufgenommen werden.

Kompakt, solide und mit Zubehör zur Montage an einer DIN-Schiene ausgestattet, eignen sich die ASC-Geräte bestens zur Anwendung in Schaltschränken und für die Automation generell.

Kompatible Sensoren

An ASC-Boxen können sowohl Sensoren vom Typ LVDT (Vollbrücke) als auch vom Typ HBT (Halbbrücke mit LVDT Pinbelegung) angeschlossen werden. Verwaltet werden können analoge (REDCrown2™) oder digitale (DIGICrown2™) Längmesstaster mit einem Messbereich von $\pm 0,5$ mm, ± 1 mm, ± 2 mm, $\pm 2,5$ mm, ± 5 mm und ± 10 mm.

Ausgangssignal

Die Werte der Messwertgeber stehen über die Profinet- oder die RS-232-Schnittstelle ständig zur Verfügung.

Stromversorgung

Die ASC-Boxen benötigen eine Stromversorgung mit einem Nennwert von $+24 V_{DC}$ mit einem zulässigen Bereich der Eingangsspannung von $-15/+20$ %.

BESTELLUNG

BESTELLNUMMER - RS-232-AUSGANG (festgelegte Baudrate 9.600 bps)

MESSBEREICH	mm	± 0,5	± 1	± 2	± 2,5	± 5	± 10
LVDT ANALOG	2 KANÄLE	B768231AL00	B768231AL20		B768231AL40	B768231AL60	B768231AL80
	4 KANÄLE	B768232AL00	B768232AL20		B768232AL40	B768232AL60	B768232AL80
LVDT/HBT DIGITAL	2 KANÄLE	B768231DL00					
	4 KANÄLE	B768232DL00					

BESTELLNUMMER - RS-232-AUSGANG (festgelegte Baudrate 115.200 bps)

MESSBEREICH	mm	± 0,5	± 1	± 2	± 2,5	± 5	± 10
LVDT ANALOG	2 KANÄLE	B768231AL01	B768231AL21		B768231AL41	B768231AL61	B768231AL81
	4 KANÄLE	B768232AL01	B768232AL21		B768232AL41	B768232AL61	B768232AL81
LVDT/HBT DIGITAL	2 KANÄLE	B768231DL01					
	4 KANÄLE	B768232DL01					

BESTELLNUMMER - Profinet-AUSGANG

MESSBEREICH	mm	± 0,5	± 1	± 2	± 2,5	± 5	± 10
LVDT ANALOG	2 KANÄLE	B768PN1AL00	B768PN1AL20		B768PN1AL40	B768PN1AL60	B768PN1AL80
	4 KANÄLE	B768PN2AL00	B768PN2AL20		B768PN2AL40	B768PN2AL60	B768PN2AL80
LVDT/HBT DIGITAL	2 KANÄLE	B768PN1DL00					
	4 KANÄLE	B768PN2DL00					

Wegsensoren
und
Messnormteile



Messgeräte
für Bohrungen



Messgabeln
und Messringe



Mehrstellen-
Messsysteme



Messuhren
und
elektronische
Anzeigergeräte



Interfaceboxen
und Datenaufnah-
mesysteme



Software



PRODUKT-LINIE

Wegsensoren und Messnormteile



Messgeräte für Bohrungen



Messgabeln und Messringe



Mehrstellen-Messsysteme



Messuhren und elektronische Anzeigegeräte



Interfaceboxen und Datenaufnahmesysteme



Software



Technische Spezifikationen

Typ	Analog	LVDT (Marposs-Standard)					
	Digital	LVDT/HBT (LVDT-Pinbelegung)					
Messbereich	[mm]	± 0,5	± 1	± 2	± 2,5	± 5	± 10
Auflösung	[µm]	0,05		0,2	0,2	0,2	0,5
Empfindlichkeit	[mV/V/mm]	230			115		
Genauigkeit Messtaster (*)	REDCrown2 [µm]	±MAX(0,5 + 2* K ; 7* K)	±(0,3 + 5* K)	±(0,3 + 7* K)	±MIN(0,3 + 10* K ; 11 + 2* K)	±MAX(5,0 + 2* K ; 7* K)	±MAX(10 + 2* K ; 7* K)
	DIGICrown2 [µm]	±(0,2+K*1)	±(0,2+K*1)	±(0,3+ 7* K)	±(0,6+K*2)	±(0,6+K*2)	±(1,2+K*2)
Präzision - ASC(*)	[µm]	±[0,1+0,2*K]	±[0,2+0,2*K]	±[0,4+0,2*K]	±[0,5+0,2*K]	±[1+0,2*K]	±[2+0,2*K]

HINWEIS: K= Messwert [mm]

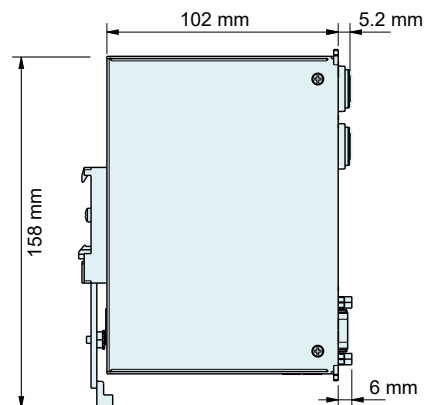
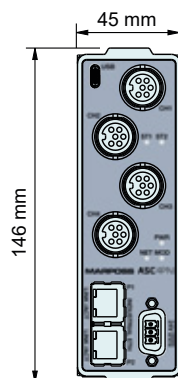
Spezifikationen ASC - serielle Schnittstelle RS-232

Stromversorgung [V _{DC}]	Nennwert +24 Eingangsbereich -15/+20 %
Typ des Ausgangs	1 Kanal RS-232, Full Duplex; Hardware-Handshake (RTS/CTS)
Baudrate [bps]	9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200
Datenbits	8
Stoppbits	1
Parität	gleich
Abtastfrequenz [Erfassungen/s]	Bis zu 400 (je nach Netzwerkkonfiguration)
Stromaufnahme [mA]	ASC 2: 90; ASC 4: 200
Schutzgrad	IP40
Lagerungstemperatur [°C]	-20 bis 70
Betriebstemperatur [°C]	0 bis 55
Gewicht [g]	555

Spezifikationen ASC-Profinet

Stromversorgung [V _{DC}]	Nennwert +24 Eingangsbereich -15/+20 %
Konformitätsklasse	B
Zahl der Anschlüsse	2
Protokoll gemäß	SNMP, LLDP, DCP
Min. Aktualisierungszeit [ms]	1
Profinet-Version	Profinet RT
Gerätetyp	E/A-Datenkommunikation Datensatzkommunikation
Version GSDML	2.41
Steckertypen Profinet-Gerät	2 x RJ-45-Schnittstellen zu 100 Mbit/s, gleichzeitig verfügbar
Netzwerklastklasse	III
Ethernet-Funktion	Konfiguration des Geräts über Ethernet Sichere Firmware-Aktualisierung über Ethernet Webserver IT-Funktionen
Stromaufnahme [W]	ASC2 PN P(typ) = 1,40 [W] P(max) = 2,35 [W]
	ASC4 PN P(typ) = 2,30 [W] P(max) = 3,40 [W]
Schutzgrad	IP20
Lagerungstemperatur [°C]	-20 bis 70
Betriebstemperatur [°C]	0 bis 55
Gewicht [g]	ASC2 PN: 585 ASC4 PN: 603

MASSE



Alle Ausführungen haben dieselben Maße.

ASC-Linie

BD6D02100D0 - Ausgabe 04/2023 - Änderungen an Spezifikationen vorbehalten. - © Copyright 2023 Marposs S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten. Bei einigen Modellen dieser Produktlinie oder bei Teilen davon ist es möglich, dass es Exportbeschränkungen gibt, falls sie in ein Land außerhalb der Europäischen Union exportiert werden sollen, oder sie könnten Beschränkungen von Seiten der zuständigen nationalen, supranationalen oder internationalen Behörden unterliegen.