



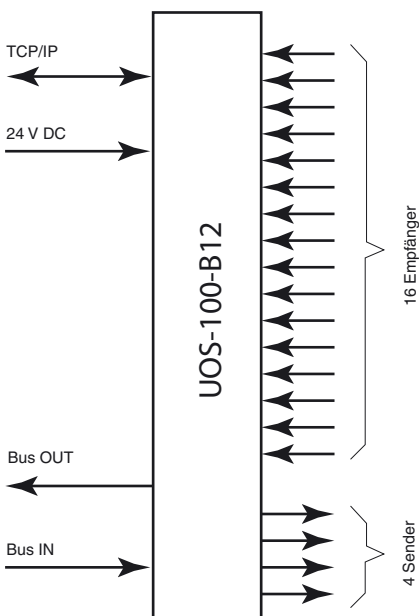
Bestellbezeichnung

UOS-100-B12

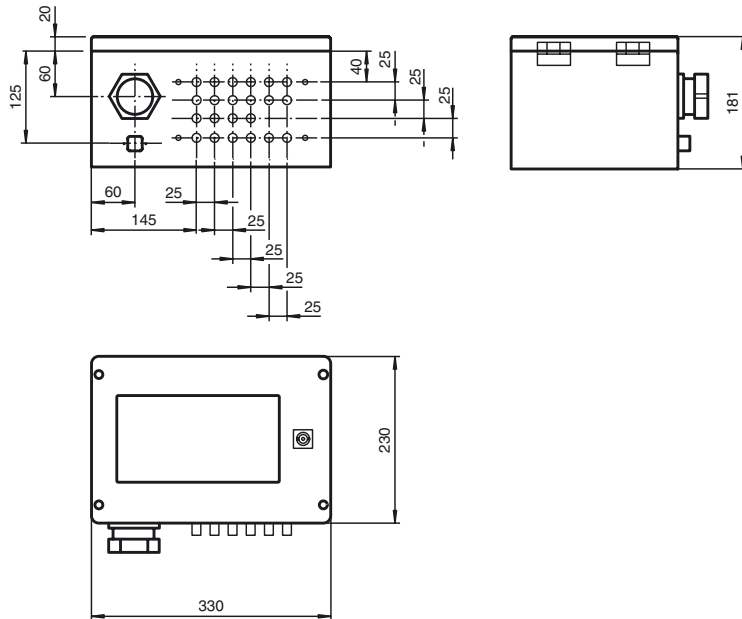
Merkmale

- 3-dimensionale Positionsbestimmung im Raum
- Bestimmung von x-, y- und z-Koordinaten
- Zonenfindung
- Frei konfigurierbare Arbeitsplätze

Elektrischer Anschluss



Abmessungen



Technische Daten

Anzeigen/Bedienelemente	
Display	intern, Betriebsdaten
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	24 V (-15 %/+20 %)
Leerlaufstrom I_0	350 mA
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	proprietäre Systemschnittstelle
Eingang	
Eingangstyp	PNP, low aktiv
Spannung	$U_{IH} \geq 3,5V$ $U_{IL} \leq 1,5V$ $U_I \leq 30V$
Ausgang	
Ausgangstyp	NPN, low aktiv $R_{Pullup} = 330k$
Spannung	$U_{OH} = +U_B$ $U_{OL,max} = 1V$ ($I_O < 0,33mA$)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP65
Material	Aluminium-Druckguss
Masse	7500 g
Abmessungen	330 x 230 x 181 mm ³ (B x H x T)
Bauform	Industriegehäuse, quaderförmig

Systembeschreibung

Das UOS-100 System dient der Positionsüberwachung von Arbeiten an statischen und dynamischen Objekten innerhalb eines Arbeitsbereiches.

Zu einer eindeutigen Bestimmung eines Punktes im Raum benötigt das Ortungssystem UOS-100 einen Ultraschallsender und mindestens 3 Ultraschall-Empfänger. Der Sender, welcher auf dem zu ortenden Objekt, beispielsweise einem Schrauber-Werkzeug montiert ist, gibt von der UOS-100 Basiseinheit gesteuert Ultraschallsignale ab. Die Empfänger werden vorzugsweise oberhalb des Arbeitsplatzes angebracht und ebenfalls an die UOS-100 Basiseinheit angeschlossen. Die Reichweite des Systems beträgt je nach Einbaubedingungen 10 ... 15 Meter.

Die Laufzeiten, die der Schall benötigt, um die einzelnen Empfänger zu erreichen, werden von der Basiseinheit UOS-100 ermittelt und bilden die Grundlage für die anschließende Berechnung der Raumkoordinaten des Senders in x,y und z.

Die UOS-100 Basiseinheit verfügt über einen internen Rechner und steuert diesen Ablauf. Zum Zeitpunkt der Installation wird sie durch einen PC oder Laptop, auf welchem die Administrations-Software installiert sein muss, via Ethernetverbindung konfiguriert.

Nach erfolgter Konfiguration kann das System über die Ethernet-Schnittstelle von einer Systemsteuerung angesprochen werden. Eine weitere Verbindung zur Administrations-Software ist nun nicht mehr notwendig. Die Raumkoordinaten der Sender können einzeln oder permanent abgefragt werden.

Die dafür notwendigen Protokolle und Befehle werden in gesonderten Betriebsanleitungen für die jeweiligen Schnittstellen beschrieben.

Das UOS-100 System unterstützt 4 Arbeitsbereiche gleichzeitig.

Einsatzarten

Das UOS-100 System kann in zwei verschiedenen Einsatzarten betrieben werden:

Positionsbestimmung

Die Position eines Senders (eines mit einem Ultraschall-Sender bestückten Werkzeugs) in einem dreidimensionalen Raum wird bestimmt. Die x, y und z Raumkoordinaten des Senders werden an einer Datenschnittstelle ausgegeben.

Zonenfindung

Dem System können mehrere Zonen gelernt werden. Befindet sich ein Sender in einer Zone kann der Zonenbezeichner an einer Datenschnittstelle abgefragt werden.

Zubehör

UBE15M-F54-H1-V1
Mehrkopf-System

UBE15M-H1
Mehrkopf-System

UBE15M-F54-H2-V1
Mehrkopf-System

V1-W-0,6M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-W-1M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-W-2M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-W-20M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-W-5M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-G-0,3M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-G-0,6M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-G-1M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-G-10M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-G-2M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-G-20M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-G-5M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-G-6M-PVC-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PVC-Kabel 4-polig

V1-G-0,6M-PUR-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig

V1-G-1M-PUR-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig

V1-G-10M-PUR-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig

V1-G-2M-PUR-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig

V1-G-5M-PUR-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig

V1-W-0,5/2,5M-PUR-V1-G
Verbindungskabel, Spiralkabel

V1-W-0,6M-PUR-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig

V1-W-1M-PUR-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig

V1-W-2M-PUR-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig

V1-W-5M-PUR-V1-G
Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig