



**Bedienungsanleitung
pico-ust 25/CD/S/HV/M18
pico-usv 25/CD/S/HV/M18**

- 0,36 mm Auflösung
- Tastweite 30 - 350 mm
- Einlernen des Schaltpunktes (Teach-In)
- Vordergrund- und Hintergrundausblendung
- pnp-Schaltausgang
- Kurzschluss- und verpolfest
- Hohe Schaltfrequenz
- Kompakte Bauform M18*1
- Option Edelstahl-Gehäuse

Gemeinsame elektrische und mechanische Daten:

Blindzone	30 mm
Betriebstastweite	250 mm
Grenztastweite	350 mm
Ultraschallfrequenz	ca. 320 kHz
Auflösung, Abtastrate	0,36 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,15 %
Genauigkeit	Temperaturdrift 0,17 %/K
Betriebsspannung U_B	10 - 30 V DC, verpolfest
Restwelligkeit	± 10 %
Leerlaufstromaufnahme	30 mA
Gehäuse	Messingrohr vernickelt Gewinde M18.1 ¹⁾ Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen
Anschlußart	Vierpoliger M12-Rundsteckverbinder
Schutzart nach EN 60 529	IP 65
Einstellelemente	Control-Eingang
Anzeigeelemente	Keine
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Gewicht	80 g
Schaltausgang	pnp, $U_B=2$ V, $I_{max}=500$ mA, kurzschluss- und verpolfest, Schließer
Schalthysterese	2 mm
Schaltfrequenz	25 Hz
Ansprechverzug	24 ms
Bereitschaftsverzug	< 300 ms

**Der Standard-Näherungsschalter
pico-ust 25/CD/S/HV/M18**

wird über den Control-Eingang, per Teach-in, parametrisiert.

Um einen neuen Schaltpunkt einzulernen, ist ein Objekt im gewünschten Abstand zum Sensor zu positionieren und anschließend der Steuereingang (Control-Eingang) für 2 Sekunden mit der positiven Versorgungsspannung $+U_B$ zu verbinden. Der Sensor misst die Entfernung zum Objekt und speichert den Wert intern ab. Der Schaltpunkt bleibt auch nach dem Abschalten der Versorgungsspannung erhalten.

Bevor der Sensor an der Anlage angeschlossen wird, sollte der eingestellte Schaltabstand nochmals auf Richtigkeit überprüft werden.

**Der Standard-Näherungsschalter
pico-usv 25/CD/S/HV/M18**

arbeitet mit Fensterbetrieb.

Sind Sensor und Reflektor montiert, ist über den Control-Eingang die Entfernung zum Reflektor, wie beim pico-ust, zu lernen. Um den Reflektor liegt dann ein Fenster mit einer Breite von ±8% des Entfernungswertes.

¹⁾Für die Edelstahlausführung ist die Bestellbezeichnung um den Buchstaben **E** zu erweitern

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • MV-DO-021445 Rev. 1-67833

