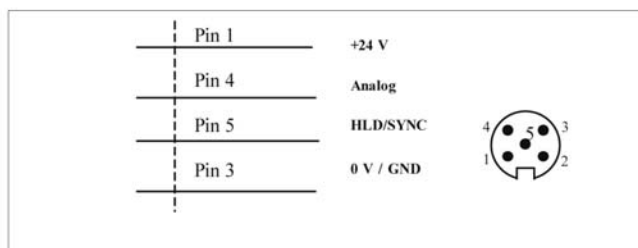
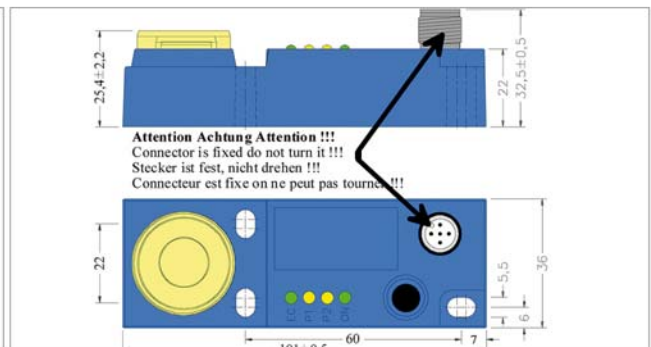
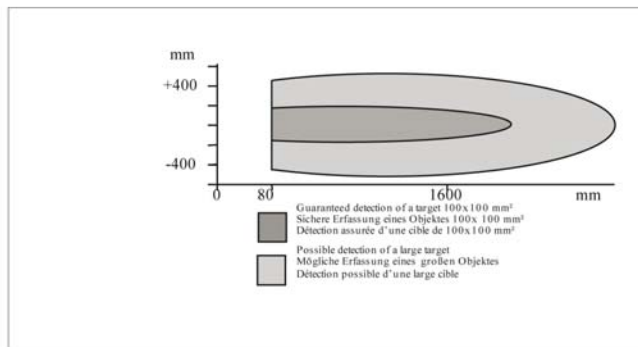
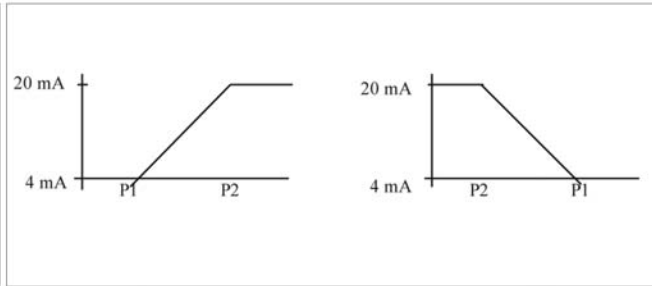
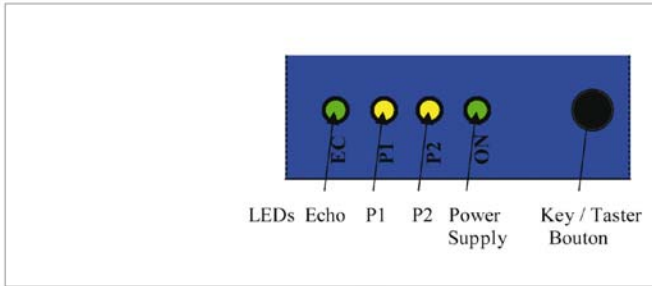


Technical Data	Technische Daten	Données techniques	
Max. sensing distance	Max. Reichweite	Portée	1600mm
Min. sensing distance	Min. Reichweite	Distance minimale	80mm
Beam angle	Schallkegelöffnung	Angle du faisceau	8 °
Alignment LED	Ausrichthilfe LED	DEL à l'alignement	Ja
Switching outputs	Schaltausgänge	Sortie à seuil	0
Repeatability	Wiederholgenauigkeit	Répétabilité	0,2 %/ 2mm
Set point adjustment	Einstellung Schaltpunkte	Réglage position seuil	Teach-In
Current output	Stromausgang	Sortie courant	4 - 20mA
Resolution	Auflösung	Resolution	1 mm
Response time	Ansprechzeit	Temps de response	140 msec
Linearity	Linearitätsfehler	Linearité	< 0,5 %%
Inverse analogue output	Invertieren Kennlinie	Sortie analogue inverse	Ja
Control input	Steuereingänge	Entrée de contrôle	Ja
Temperature range	Temperaturbereich	Température service	-20 - +70 °C
Range of temperature compensation	Bereich der Temperaturkompensation	Gamme compensation température	-20 - 70 °C
Spannungsbereich EN	Spannungsbereich	Spannungsbereich FR	15 - 30 VV
Current consumption without load	Stromverbrauch ohne Last	Courant consommé sans charge	<35 mA
Reverse polarity	Verpolung	Inversion de polarité	Ja
Voltage spikes on supply lines	Spannungsspitzen	Transitoires sur alimentation et sortie	Ja
Short circuit switching output	Kurzschluß	Courts-circuits sur sortie à seuils	Ja
Sealing	Schutzart	Degré de protection	65IP
Material of housing	Gehäusematerial	Material boîtier	Kunststoff
Dimensions	Abmessungen	Dimensions	101x36x32,5
Wiring	Anschluß	Connection	Stecker M12



Artikel-Nummer: **UT36002F**



<p>Analogue output adjustment P1 and P2 define the analogue output slope. P1 determines the 0 V position and P2 the 10 V position. Positive slope: --> P1 < P2 Negative slope: --> P2 < P1</p>	<p>Analoge Kennlinie Mit P1 und P2 wird der Arbeitsbereich der analogen Kennlinie festgelegt: P1 bestimmt die Position an der die Kennlinie den Wert 0V annimmt, P2 bestimmt die Position 10 V. Positive Kennlinie: --> P1 < P2 Negative Kennlinie: --> P2 < P1</p>	<p>Sortie analogique P1 et P2 définissent les deux limites de la sortie analogique du capteur. P1 correspond à la limite 0V, Et le point correspond à la limite 10V. Pour obtenir une pente positive, il faut donc que P1 < P2 Pour obtenir une pente négative il faut donc que P1 > P2</p>
--	---	---

<p>Normal function: The Echo LED is ON when the echo is received (this is the alignment LED confirming that the target is properly aligned). One of the yellow LED is ON, when object is not between P1 and P2.</p>	<p>Normale Funktion: Echo LED an, wenn Echo empfangen wird (Ausrichthilfe). Jeweils eine gelbe LED leuchtet, wenn sich das Objekt nicht zwischen P1 und P2 befindet.</p>	<p>Fonction en situation normale: Le LED correspondant à l' Echo reste allumé si un écho est reçu par le capteur. Cela permet de vérifier que le capteur est correctement aligné avec la cible. Un des LED jaunes est allumé si la cible n'est pas entre P1 et P2.</p>
---	--	--

<p>Teach In of P1 position (0V output): Press key around 6 sec. until the LEDs P1 and Echo LED are blinking simultaneously (blinking rate will be 2Hz): sensor is now in Teach In mode for P1 (0V): LED P1 change the blinking to 1Hz and the Echo LED returns to normal function to show if the target is properly aligned. There is a time window of 30 seconds to teach P1 position. Place target at the right distance P1. Press key shortly: P1 is now programmed. The sensor returns into normal function with the new value for P1.</p>	<p>Teach In Modus P1 (Position 0V) Taster ca. 6 sec. Drücken, bis LEDs P1 und Echo anfangen mit ~2Hz zu blinken: jetzt ist Sensor im Teach In Modus für P1. Taster loslassen: LED P1 blinkt mit ~ 1Hz; Echo LED normale Funktion (Ausrichthilfe). Innerhalb von 30 sec. muss P1 eingelesen werden! Objekt an neue Position P1 bringen. Taster kurz drücken: P1 ist eingelesen. Sensor arbeitet jetzt in normaler Funktion mit neuem eingestellten Wert für P1.</p>	<p>Apprentissage de la position P1 (sortie 0V) Appuyez sur le bouton pendant 6 secondes jusqu'à ce que les LEDs P1 et Echo clignotent à une fréquence de 2Hz): le capteur est en mode 'programmation pour la limite P1: Le LED P1 change de clignotement et passe à une cadence de 1Hz; le LED Echo retrouve sa fonction normale d'alignement. A ce moment, une séquence de 30 secondes commence pour effectuer la programmation de la position P1 Placer la cible à la position souhaitée. Appuyez sur le bouton sous peu: La position P1 est maintenant mémorisée. Le capteur travaille en fonction normale avec la nouvelle valeur pour P1.</p>
--	--	--

<p>Teach In of P2 position (10V output) Press key around 15 seconds until LEDs P2 and Echo LED start blinking simultaneously (blinking rate will be 2Hz). It is important to note that before reaching the P2 teach in mode, P1 LED will be blinking for few seconds before reaching P2. After 6 seconds the LEDs P1 and Echo will be blinking, however after an additional 9 seconds P2 LED and Echo LED will be blinking with a 2Hz rate. Release key and now the sensor is in Teach In mode for P2: The P2 LED will be blinking now at 1Hz rate and the Echo LED will return to its normal function (alignment LED). There is a time window of 30 seconds to do the programming of P2. Place the target to the position P2. Press key shortly : P2 is programmed and the sensor returns into normal function with the new value for P2 in memory.</p>	<p>Teach In Modus P2 (Position 10V) Taster ca. 15 sec. drücken bis LED P2 und Echo LED anfangen mit ~2Hz zu blinken. Nach 6 sec. fangen LED P1 und Echo LED an zu blinken, nach weiteren 9 sec. blinkt dann LED P2 und Echo LED mit ~2Hz. Taster loslassen: jetzt ist Sensor im Teach In Modus für P2: LED P2 blinkt mit ~ 1Hz; Echo LED normale Funktion (Ausrichthilfe). Innerhalb von 30 sec. muss jetzt P2 eingelesen werden! Objekt an neue Position P2 bringen. Taster kurz drücken: P2 ist eingelesen. Sensor arbeitet jetzt in normaler Funktion mit neuem eingestellten Wert für P2.</p>	<p>Apprentissage de la position P2 (Sortie 10V) Appuyez sur le bouton pendant environ 15 secondes jusqu'à ce que les LEDs P2 et Echo clignotent à une cadence de 2Hz. Après 6 secondes, les LEDs P1 et Echo commenceront à clignoter mais il faudra attendre 5 secondes supplémentaires pour que les LEDs P2 et Echo clignotent et atteignent l'apprentissage de la position P2. A ce moment, il faut libérer le bouton et le capteur est maintenant en mode programmation P2: Le LED P2 clignote maintenant à une cadence de 1Hz et le LED Echo retourne à sa fonction normale de témoin d'alignement de la cible. A ce moment, une séquence de 30 secondes commence pour effectuer la programmation de la position P2. Placer la cible à la position P2 désirée. Appuyez sur le bouton sous peu: P2 est maintenant programmée. Le capteur est maintenant en fonction normale avec la nouvelle valeur pour la position P2.</p>
--	---	---