

Sensor head/
Sensor Kopf/
Tête de détection

UT306041



Technical Data	Technische Daten	Données techniques	
Sensing distance	Reichweite	Portée	300 ... 3000 mm
Beam angle	Schallkeule	Angle de faisceau	10 °
Carrier frequency	Trägerfrequenz	Fréquence porteuse	150 kHz
Operating voltage	Betriebsspannung	Tension de service	19 ... 30 V
Current consumption without load	Stromaufnahme ohne Last	Courant consommé sans charge	< 20 mA
Temperature range	Betriebstemperatur	Température de service	0 ... 70 °C
Storage temperature	Lagertemperatur	Température de stockage	-25 ... +70°C
Stainless steel housing	Edelstahlgehäuse	Boîtier inox	M30 x 1,5
Sealing	Schutzart	Étanchéité	IP65
Connector termination	Elektrischer Steckeranschluß	Connecteur	7 pin Amphenol
Accessories	Zubehör	Accessoires	
Beam deflector flat 90°	Umlenkwinkel plan 90°	Défecteur de faisceau plat 90°	AU000003
Beam deflector focusing 90°	Umlenkwinkel fokussierend 90°	Défecteur de faisceau focalisant 90°	AU000004

Pin 1 24 Vdc; **Pin 2** GND; **Pin 7** NC

Pin 3 STA
Transmitting pulse/
Schallpuls senden/
Emission pulse

Pin 4 STO
Receive echo/
Echo empfangen/
Recois l'écho

Pin 5 SEN
Sensitivity/
Empfindlichkeit/
Sensibilité

Pin 6 TEM
Temperatur

The graphs show: Pin 3 (INP) with a pulse width of 25-200µs and Ri ~110K; Pin 4 (OUT) with an echo pulse and Ri ~4K; Pin 5 (INP) with high/low sensitivity levels and Ri ~270K; Pin 6 (OUT) with a linear temperature response from 2.73V at 0°C to 3.23V at 50°C and Ri ~10K.

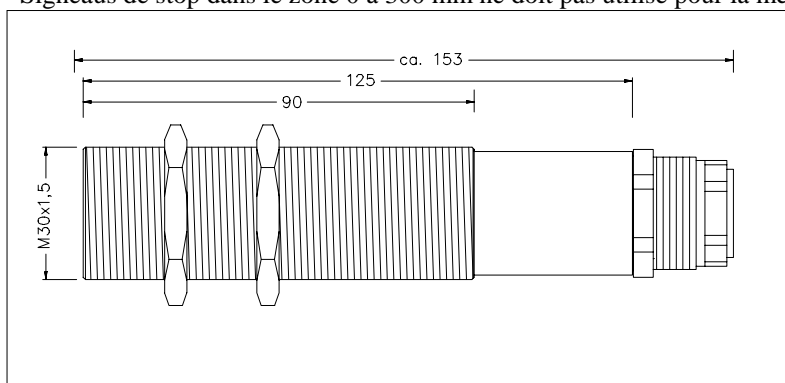
Application hints/
Empfehlungen für den Einsatz/
Recommandations pour
l'installation

Transmission time has to be limited to max. 500µsec. Relation between transmission time and cycle time has to be smaller than 1:20

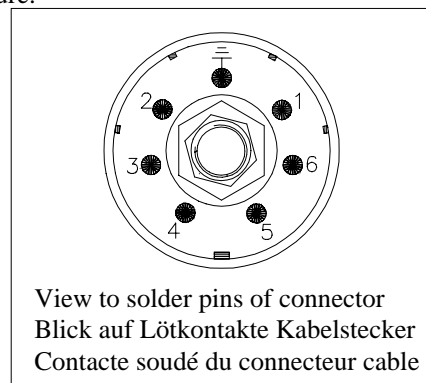
Die Sendezeit darf 500µsec nicht überschreiten. Ferner muß das Tastverhältnis Sendezeit zu Zykluszeit kleiner sein als 1:20.

Le rapport cyclique entre le temps d'émission et le temps de cycle doit être inférieure à 1:20.

Stop signals in the range 0 to 300 mm should not be used for the measurement.
Stopsignale im Bereich 0 bis 300 mm dürfen nicht zur Auswertung verwendet werden.
Signaux de stop dans le zone 0 à 300 mm ne doit pas utilisé pour la mesure.



Dimensions mm



View to solder pins of connector
Blick auf Lötkontakte Kabelstecker
Contacte soudé du connecteur cable

Wiring/Anschlüsse/Raccordement électrique

<p>!!! WARNING !!! PERSONAL INJURY DO NOT USE these products as safety or emergency stop devices, or in any other application where failure of the product could result in personal injury. Failure to comply with these instructions could result in death or serious injury.</p>	<p>!!! WARNUNG !!! PERSONENSCHADEN Diese Produkte dürfen weder als Sicherheits- oder Not-Abschaltgeräte noch in anderen Anwendungen, bei denen ein Fehler an diesem Produkt zu Personenschaden führen könnte, eingesetzt werden. Missachtung dieser Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.</p>	<p>!!! ATTENTION !!! BLESSURES COPORELLES NE PAS UTILISER ces produits en tant que dispositifs d'arrêt d'urgence ou de sécurité, ni dans aucune autre application où la défaillance du produit pourrait entraîner des blessures corporelles. L'inobservation de ces instructions peut entraîner la mort ou de graves blessures.</p>
---	---	--