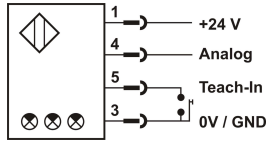
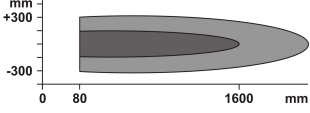


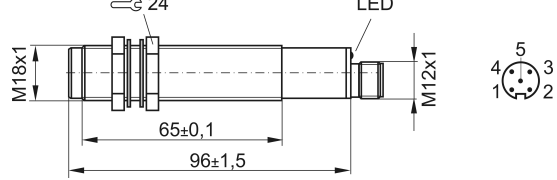


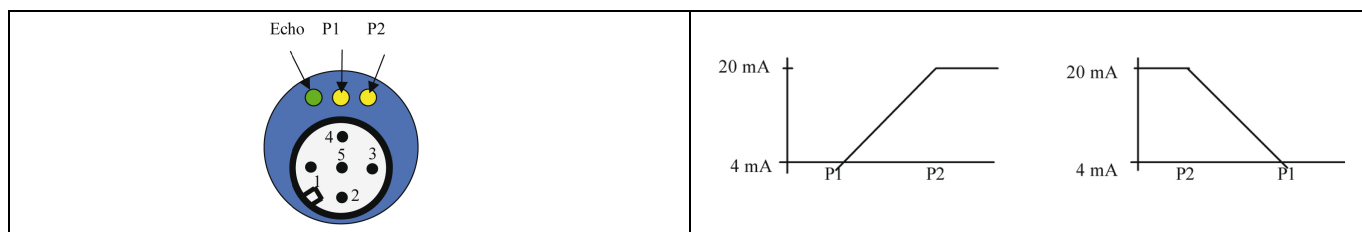


Bestellbezeichnung	Order designation	Référence	AGH-18fg96b1600-3Se1C
Sach-Nummer	Ref. no.	No. réf.	13.25-17
Anschlusschema Wiring diagram Schéma de branchement  	Erfassungsbereich Detection range Plage de détection   <p>  Sichere Erfassung eines Objektes 100 x 100 mm<sup>2</sup>              Guaranteed detection of a target 100 x 100 mm<sup>2</sup>              Détection assurée d'une cible de 100 x 100 mm<sup>2</sup> </p> <p>  Mögliche Erfassung eines großen Objektes              Possible detection of a large target              Détection possible d'une large cible           </p>	Abmessungen Dimensions Dimensions  	
Bauform; Baulänge	Design, length	Dimension du boîtier	<b>M18 x 1; 96 mm</b>
Werkstoff des Gehäuses	Material of the housing	Matière du boîtier	<b>Kunststoff / plastic / plastique</b>
Max. Reichweite	Max. sensing distance	Portée	<b>1600 mm</b>
Min. Reichweite	Min. sensing distance	Distance minimale	<b>80 mm</b>
Einbauart	Mounting principle	Type de montage	<b>bündig / flush / noyé</b>
Schallkeule	Beam angle	Angle du faisceau	<b>8 °</b>
Ausrichthilfe LED	Alignment LED	DEL à l'alignement	<b>ja / yes / oui</b>
Ausgangsfunktion	Output function	Fonction de sortie	<b>analog / analogue / analogue</b>
Ansprechzeit	Response time	Temps de réponse	<b>140 msec</b>
Linearitätsfehler	Linearity	Linearité	<b>&lt; 0,5 %</b>
Invertieren Kennlinie	Inverse analogue output	Sortie analogue inverse	<b>ja / yes / oui</b>
Wiederholgenauigkeit des Schaltpunkts s	Repeat accuracy of the switching point s	Reproductibilité du point s de commutation	<b>0,2 % / 2 mm</b>
Einstellung Schaltpunkte	Set point adjustment	Réglage position seuil	<b>Teach-In</b>
Stromausgang	Current output	Sortie courant	<b>4 ... 20 mA</b>
Auflösung	Resolution	Resolution	<b>1 mm</b>
Umgebungstemperaturbereich	Ambient temperature range	Température ambiante	<b>-20 °C ... +70 °C</b>
Zulässiger Betriebsspannungsbereich	Permissible operating voltage range	Tension de service permise	<b>15 ... 24 ... 30 VDC</b>
Kurzschlussfest ?	Short-circuit-proof ?	Protection contre les courts-circuits ?	<b>ja / yes / oui</b>
Verpolsicher ?	Reverse polarity protection ?	À irréversibilité des pôles ?	<b>ja / yes / oui</b>
Stromaufnahme ohne Last	Current consumption without load	Consommation courant sans charge	<b>&lt; 30 mA</b>
Maximale Länge der Zuleitung	Maximum lead length	Longueur de ligne maximale	<b>150 m</b>
Anschlussart (Zubehör siehe Katalog Sensoren)	Wiring (For accessories see catalog Sensors)	Raccordement (Voir accessoires dans le catalogue Capteurs)	<b>Steckverbinder M12, 5-polig Connector M12, 5-poles Connecteur M12, 5-pôles</b>
Schutzart nach IEC 60529	Protection rating according to IEC 60529	Indice de protection selon CEI 60529	<b>IP 65</b>
Zulässiges Anzugsdrehmoment	Permissible torque	Couple de serrage	<b>2,5 Nm</b>
Gewicht	Weight	Poids	<b>60 g</b>
Sicherheitsbestimmungen: Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachkräfte oder eingewiesenes Personal erfolgen.	Safety requirements: Connection, commissioning and maintenance may only be accomplished by specialists or instructed staff.	Dispositions relatives à la sécurité: La connexion, mise en marche et l'entretien ne peut avoir lieu que par un personnel qualifié.	
Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001	We are certified according to DIN EN ISO 9001	Nous sommes certifiés selon DIN EN ISO 9001	
Technische Änderungen vorbehalten!	Subject to technical changes!	Nous nous inscrivons le droit de changements dans la fiche technique!	

AGH-18fg96b1600-3Se1C	AGH-18fg96b1600-3Se1C	AGH-18fg96b1600-3Se1C
Sach-Nr.: 13.25-17	Ref. no.: 13.25-17	No. réf.: 13.25-17



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

<p><b>Normale Funktion :</b>                  Echo LED an, wenn Echo empfangen wird (Ausrichthilfe). LEDs P1 und P2 zeigen Schaltzustände von SP1 und SP2 an.</p>	<p><b>Normal function:</b>                  The Echo LED is ON when an echo is received (alignment LED). P1 and P2 LEDs are indicating status of the switching outputs.</p>	<p><b>Fonctionnement normal du capteur:</b>                  Le LED Echo sera allumé si un écho est reçu. Il s agit d un témoin d alignement. Les LEDs P1 et P2 indiquent l état des sorties à seuil.</p>
---	---	---

Normale Schaltfunktion	Normal switching function	Fonction à seuil normale
<p><b>Teach In Modus P1 (Position SP1)</b>                  Teach-In Eingang mit GND verbinden bis LEDs P1 und Echo anfangen mit ~2 Hz zu blinken. Verbindung lösen: jetzt ist Sensor im Teach In Modus für P1: LED P1 blinkt mit ~ 1 Hz; Echo LED normale Funktion (Ausrichthilfe)                  Innerhalb von 30 s muss P1 eingelernt werden! Objekt an neue Position P1 bringen                  Teach-In Eingang kurz mit GND verbinden und lösen: P1 ist eingelernt. Sensor arbeitet jetzt in normaler Funktion mit neuem eingestellten Wert für P1.</p>	<p><b>Teach In of P1 (SP1 position)</b>                  Connect Teach In line with GND until P1 and Echo LEDs start blinking with a 2 Hz frequency and then release the contact. The sensor is now in Teach In mode for P1: P1 LED will now blink with 1 Hz frequency and the Echo LED will go back to normal function (alignment LED)                  There is a time window of 30 sec. to do the programming of P1                  Place the target at the new position P1.                  Contact and release Teach In line with GND: P1 is now programmed.                  Sensor returns into normal function with new value for P1.</p>	<p><b>Apprentissage de P1 (Position SP1)</b>                  Connecter la sortie apprentissage (Teach In pin5) avec la sortie masse (GND) jusqu'à clignotement des LEDs P1 et Echo a une fréquence de 2 Hz.                  Déconnecter la sortie apprentissage: le capteur est maintenant en mode 'programmation pour P1: LED P1 clignote à une fréquence de 1 Hz, LED Echo                  Retourne à sa fonction de témoin d'alignement. A ce moment, une séquence de 30 sec. commence pour effectuer la programmation de la position P1                  Placer l'objet à la nouvelle position désirée de P1.                  Connecter et déconnecter la sortie apprentissage (Teach In, pin5) a la masse (GND): P1 est maintenant programmé.                  Le capteur retourne après la procédure finie en fonction normale avec la nouvelle valeur pour P1 en mémoire.</p>
<p><b>Charakteristik des Schaltausgangs</b>                  Ist beim Einlernen des Schaltpunktes die LED P1 an, so hat der Schaltpunkt NO Charakteristik, ist sie aus, so ist die Charakteristik NC.</p>	<p><b>Switching output characteristics can be selected</b>                  during teach in of the set points P1 and P2. For each set point and during the teaching procedure, when the LED is ON when contacting and releasing the teach in line to ground, the switching output will have NO characteristics, when doing this when the LED is it OFF, the switching output will have NC characteristics.</p>	<p><b>Choix entre sortie NO / NF</b>                  Pour choisir une sortie NO ou NF, il suffit de connecter la ligne apprentissage (teach in, pin 5) pendant la procédure apprentissage de P1 lorsque le LED P1 est allumé pour avoir une sortie NO ou lorsque le LED est éteint pour avoir une sortie NF.</p>

AGH-18fg96b1600-3Se1C	AGH-18fg96b1600-3Se1C	AGH-18fg96b1600-3Se1C
Sach-Nr.: 13.25-17	Ref. no.: 13.25-17	No. réf.: 13.25-17
<p><b>Teach In Modus P2 (Position SP2)</b>            Teach-In Eingang mit GND verbinden bis LED P2 und Echo LED anfangen mit ~2 Hz zu blinken. Zuerst fangen LED P1 und Echo LED an zu blinken, danach blinken dann LED P2 und Echo LED mit ~2 Hz.            Verbindung lösen: jetzt ist Sensor im Teach-In Modus für P2: LED P2 blinkt mit ~ 1 Hz; Echo LED normale Funktion (Ausrichthilfe). Innerhalb von 30 s muss jetzt P2 eingelernt werden!            Objekt an neue Position P2 bringen.            Teach-In Eingang kurz mit GND verbinden und lösen: P2 ist eingelernt            Sensor arbeitet jetzt in normaler Funktion mit neuem eingestellten Wert für P2.</p>	<p><b>Teach In of P2 (SP2 position)</b>            Connect the Teach In line with GND until the P2 and Echo LEDs start blinking with a 2 Hz frequency. First P1 and Echo LEDs will be blinking but it is important to wait to reach P2. The sensor is now in Teach In mode for P2:P1 LED blinks with 1 Hz frequency now. The Echo LED returns to normal function (alignment LED)            There is a time window of 30 sec. to do the programming of P2            Place target to the new position P2            Contact and release the Teach In line with GND: P2 is now programmed.Sensor returns into normal function with new value for P2.</p>	<p><b>Apprentissage de P2 (Position SP2)</b>            Connecter la sortie apprentissage (Teach In, pin 5) avec la sortie masse (GND) jusqu'à clignotement des LEDs P2 et Echo a une fréquence de 2 Hz. Pour atteindre l'apprentissage de P2, il faudra passer par l'apprentissage de P1 sans relâcher la sortie apprentissage connectée a la sortie masse. Déconnecter lorsque les LEDs P2 et Echo clignent: le capteur est maintenant en mode apprentissage pour le seuil P2:            Le LED P2 clignote maintenant a 1 Hz; pendant ce temps, le LED écho retourne a sa fonction normale de témoin d'écho (d'alignement).            A ce moment, une séquence de 30 sec. commence pour effectuer la programmation de la position P2.            Placer l'objet a la position désirée pour P2.            Connecter et déconnecter la sortie apprentissage (Teach In, pin5) a la masse (GND): P2 est programmée. Le capteur retourne en fonction normale avec la nouvelle valeur de P2 en mémoire.</p>
<p><b>Charakteristik der Schaltausgänge</b>            Ist im Moment des Einlernens des Schaltpunktes die LED P2 an, so hat der Schaltpunkt NO Charakteristik, ist sie aus, so ist die Charakteristik NC.</p>	<p>Switching output characteristics can be selected during teach in of the set points P1 and P2. For each set point and during the teaching procedure, when the LED is ON when contacting and releasing the teach in line to ground, the switching output will have NO characteristics, when doing this when the LED is it OFF, the switching output will have NC characteristics.</p>	<p>Choix entre sortie NO / NF            Pour choisir une sortie NO ou NF, il suffit de connecter la ligne apprentissage (teach in, pin 5) pendant la procédure apprentissage de P1 lorsque le LED P1 est allumé pour avoir une sortie NO ou lorsque le LED est éteint pour avoir une sortie NF.</p>
<p><b>!!! WARNUNG !!! PERSONENSCHADEN</b></p>	<p><b>!!! WARNING !!! PERSONAL INJURY</b></p>	<p><b>!!! ATTENTION !!! BLESSURES COPORELLES</b></p>
<p>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>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>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>