

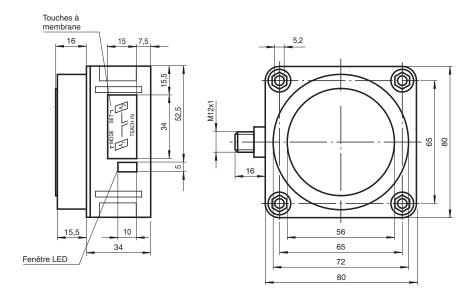
# Détecteur ultrasonique UB6000-F42-I-V1-Y220443

- Sortie analogique 4 mA ... 20 mA
- Zone aveugle très réduite
- Compensation en température
- Possibilités de synchronisation

Système à une tête



# **Dimensions**



### Données techniques

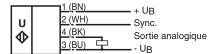
Caractéristiques générales		
Gamme de mesure	400 6000 mm	
Domaine de détection	350 6000 mm	
Zone aveugle	0 350 mm	
Cible normalisée	100 mm x 100 mm	
Fréquence du transducteur	env. 65 kHz	
Retard à l'appel	env. 650 ms	
Eléments de visualisation/réglage		
LED verte	Power on	
LED jaune	objet dans la fenêtre de mesure	

LED rouge  Caractéristiques électriques  Tension d'emploi  Us 1030 V CC , ondulation 10 %gs  Synchronisation  bidirectionnelle  bidirectionnelle  bidirectionnelle  Fréquence de synchronisation  Fréquence de synchronisation  Fronctionnement en mode commun  Fonctionnement multiplexage  Sorte  Type de sortie  Type de sortie  1 sortie analogique 4 20 mA  Résolution  0,7 mm  Ecart à la courbe  caractéristique  1 sortie analogique 4 20 mA  Résolution  0,7 mm  Ecart à la courbe  caractéristique  1 sortie analogique 4 20 mA  Résolution  0,7 mm  1 sortie analogique 4 20 mA  Résolution  0,7 mm  Ecart à la courbe  caractéristique  1 sortie analogique 4 20 mA  Résolution  0,7 mm  Ecart à la courbe  caractéristique  1 sortie analogique 4 20 mA  Résolution  1 sortie analogique 4 20 mA  Résolution  0,7 mm  Ecart à la courbe  caractéristique  2 souther in d'échelle  mpédance de charge  1 so de la valeur fin d'échelle  mpédance de la température  1 so de la valeur fin d'échelle  Elempédance de la température  1 so de la valeur fin d'échelle  De la valeur fin d'échelle  Elempédance de la directives  Conformité aux normes  EN CEI 60047-5-2-2020	Données techniques		
Tension d'emploi Up 10 30 V CC , ondulation 10 % <sub>950</sub> Consommation à vide by ≤ 60 mA  Entrée/Sortie  Synchronisation  Synchronisation  Fréquence de synchronisation  Fréquence de synchronisation  Fréquence de synchronisation  Froctionnement en mode commun  Fonctionnement multiplexage  Sortie  Type de sortie 1 sortie analogique 4 20 mA  Résolution 0,7 mm  Ecart à la courbe caractéristique  Reproductibilité ±0,1 % de la valeur fin d'échelle caractéristique  Reproductibilité ±0,1 % de la valeur fin d'échelle  conformité du promes et de directives  Conformité aux normes  Normes  Normes  Normes  PE E CE 16047-5-2-2019 E N 6947-5-7-2003 E C R 69647-5-2-2003 E C R 69647-	LED rouge		défaut
Consommation à vide    I₀	Caractéristiques électriques		
Entrée/Sortie  Synchronisation  bidirectionnelle niveau signal 0: -40, -41, -41, -41, -41, -41, -41, -41, -41	Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 30 V CC , ondulation 10 %ss
Synchronisation bidirectionnable photosu signal 1 : 44 V. ±4 V invises signal 1 : 42 V invises signal 1 : 44 V. ±4 V invises signal 1 : 44 V invises signal 1 : 4	Consommation à vide	Io	≤ 60 mA
niveau signal 0: -4 V4 U <sub>0</sub>   impédance d'entrée : 12 k Ohm impédance de synchronisation : ≥ 100 μs, durée entre deux impulsions de synchronisation : ≥ 2 ms  Fréquence de synchronisation   max. 7 Hz   ma	Entrée/Sortie		
Fonctionnement en mode commun Fonctionnement multiplexage  Sortie  Type de sortie 1 sortie analogique 4 20 mA  Résolution 0,7 mm  Ecart à la courbe caractéristique Reproductibilité # 1,0 % de la valeur fin d'échelle Impédance de charge Influence de la température ± 1 % de la valeur fin d'échelle Impédance de charge Influence de la température ± 1 % de la valeur fin d'échelle  Conformité de normes et de directives  Conformité aux normes  Normes  ENCEI 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003  Agréments et certificats  Conformité EAC  TR CU 020/2011 TR CU 037/2016  Agrément UL agrément CCC Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions environnantes  Température ambiante -25 70 °C (-13 158 °F)  Température de stockage  Caractéristiques mécaniques  Type de raccordement Degré de protection IP67 Raccordement Connecteur M12 x 1, 4 broches  Matérial Boiller ABS Transducteur Matérial Boiller ABS Transducteur Ilimite A2: 6000 mm Irimite A2: 6000 mm	Synchronisation		niveau signal $0:-U_B+1\ V$ niveau signal $1:+4\ V+U_B$ impédance d'entrée : > 12 kOhm impulsion de synchronisation : $\geq$ 100 $\mu$ s, durée entre deux impulsions de
Sortie  Type de sortie   1 sortie analogique 4 20 mA   Résolution   0,7 mm   Ecart à la courbe   ±1 % de la valeur fin d'échelle   Garactéristique   ±1 % de la valeur fin d'échelle    ENCEI 50047-5-2-2020   EN 60047-5-2-2020   EN	Fréquence de synchronisation		
Sortie Type de sortie	Fonctionnement en mode commun		max. 7 Hz
Type de sortie  Résolution  0,7 mm  ± 1 % de la valeur fin d'échelle caractéristique  Reproductibilité  ± 0,1 % de la valeur fin d'échelle Impédance de charge Influence de la température  conformité de normes et de directives  Conformité aux normes  Normes  EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-7:2003 IEC 60947-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-	Fonctionnement multiplexage		≤ 7/n Hz, n = nombre de détecteurs
Résolution       0,7 mm         Ecart à la courbe caractéristique       ± 1 % de la valeur fin d'échelle         Reproductibilité       ± 0,1 % de la valeur fin d'échelle         Impédance de charge       0 300 Ohm         Influence de la température       ± 1 % de la valeur fin d'échelle         Conformité de normes et de directives         Conformité aux normes       EN CEI 60947-5-2:2020         Normes       CEI 60947-5-2:2019         EN COMPATS-2:2019       EN 60947-5-7:2003         Agréments et certificats       TR CU 020/2011         Conformité EAC       TR CU 020/2011         Agrément UL       cULus Listed, Class 2 Power Source         agrément CCC       Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.         Conditions environnantes       2-25 70 °C (-13 158 °F)         Température ambiante       -25 70 °C (-13 158 °F)         Température de stockage       -40 85 °C (-40 185 °F)         Caractéristiques mécaniques         Type de raccordement       Fiche de connecteur M12 x 1, 4 broches         Degré de protection       IP67         Raccordement       connecteur M12 x 1, 4 broches         Boitier       ABS         Transducteur       résine époxy/mélang	Sortie		
# ± 1 % de la valeur fin d'échelle caractéristique # ± 0,1 % de la valeur fin d'échelle Impédance de charge	Type de sortie		1 sortie analogique 4 20 mA
Reproducitibilité ± 0,1 % de la valeur fin d'échelle  Impédance de charge 0 300 Ohm  Influence de la température ± 1 % de la valeur fin d'échelle  conformité de normes et de directives  Conformité aux normes  Normes ENCEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003 Agréments et certificats  Conformité EAC TR CU 020/2011 TR CU 037/2016 Agrément UL cULus Listed, Class 2 Power Source agrément CCC Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions environnantes  Température ambiante 25 70 °C (-13 158 °F)  Température de stockage -40 85 °C (-40 185 °F)  Caractéristiques mécaniques  Type de raccordement Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches  Degré de protection IP67  Raccordement connecteur M12 x 1 , 4 broches  Matérial Bötier ABS Transducteur résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT  Masse 330 g  Réglage d'usine  Sortie limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Résolution		0,7 mm
Impédance de charge Influence de la température  ± 1 % de la valeur fin d'échelle  conformité de normes et de directives  Conformité aux normes  Normes  EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003 Agréments et certificats  Conformité EAC  TR CU 020/2011 TR CU 037/2016 Agrément UL cULus Listed, Class 2 Power Source agrément CCC des produits dont la tension de service est ≾36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions environnantes  Température ambiante  -25 70 °C (-13 158 °F) Température de stockage -40 85 °C (-40 185 °F)  Caractéristiques mécaniques  Type de raccordement  Degré de protection IP67 Raccordement Connecteur M12 x 1 , 4 broches  Matérial Boîtier ABS Transducteur Masse 330 g  Réglage d'usine  Sortie  Iimite A1: 400 mm Iimite A2: 6000 mm Front montant			± 1 % de la valeur fin d'échelle
Influence de la température ± 1 % de la valeur fin d'échelle  conformité de normes et de directives  Conformité aux normes  Normes  EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:203 IEC 60947-5-7:2003  Agréments et certificats  Conformité EAC  TR CU 020/2011 TR CU 037/2016  Agrément UL  agrément CCC  des produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions environnantes  Température ambiante  -25 70 °C (-13 158 °F)  Température de stockage  -40 85 °C (-40 185 °F)  Caractéristiques mécaniques  Type de raccordement  Degré de protection  IP67  Raccordement  Connecteur M12 x 1 , 4 broches  Matérial  Boîtier  Transducteur  Masse  330 g  Réglage d'usine  Sortie  Imite A1 : 400 mm imite A2 : 6000 mm Front montant	Reproductibilité		± 0,1 % de la valeur fin d'échelle
Conformité de normes et de directives  Conformité aux normes  Normes    Conformité aux normes	Impédance de charge		0 300 Ohm
Normes  Normes  EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003  Agréments et certificats  Conformité EAC  TR CU 020/2011 TR CU 037/2016  Agrément UL agrément CCC Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions environnantes  Température ambiante -25 70 °C (-13 158 °F) Température de stockage -40 85 °C (-40 185 °F)  Caractéristiques mécaniques  Type de raccordement Degré de protection IP67 Raccordement Connecteur M12 x 1 , 4 broches  Matérial Boîtier ABS Transducteur résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT Masse 330 g  Réglage d'usine  Sortie  Iimite A1 : 400 mm Iimite A2 : 6000 mm Front montant	Influence de la température		± 1 % de la valeur fin d'échelle
Normes  EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003 IEC	conformité de normes et de directives		
CEI 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7	Conformité aux normes		
Conformité EAC  TR CU 020/2011 TR CU 037/2016  Agrément UL  agrément CCC  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions environnantes  Température ambiante  -25 70 °C (-13 158 °F)  Température de stockage  -40 85 °C (-40 185 °F)  Caractéristiques mécaniques  Type de raccordement  Degré de protection  Raccordement  Matérial  Boîtier  ABS  Transducteur  Masse  330 g  Réglage d'usine  Sortie  IRCU 020/2011 TR CU 020/2011 TR CU 037/2016  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions envire est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions envire est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions envire est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions envire est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions envire est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Les produits d'un tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Les produits d'un tension de service est ≤36 V ne sont pas le marquage CCC.  Les produits d'un tension de service est ≤36 V ne sont pas le marquage CCC.  Les produits d'un tension de service est ≤36 V ne sont pas le marquage CCC.  Les produits d'un tension de service est ≤36 V ne sont pas le marquage CCC.  Les produits d'un tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent d'un tension d'un te	Normes		CEI 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003
Conformité EAC  TR CU 020/2011 TR CU 037/2016  Agrément UL  agrément CCC  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions environnantes  Température ambiante  -25 70 °C (-13 158 °F)  Température de stockage  -40 85 °C (-40 185 °F)  Caractéristiques mécaniques  Type de raccordement  Degré de protection  Raccordement  Matérial  Boîtier  ABS  Transducteur  Masse  330 g  Réglage d'usine  Sortie  IRCU 020/2011 TR CU 020/2011 TR CU 037/2016  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions envire est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions envire est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions envire est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions envire est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions envire est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Les produits d'un tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Les produits d'un tension de service est ≤36 V ne sont pas le marquage CCC.  Les produits d'un tension de service est ≤36 V ne sont pas le marquage CCC.  Les produits d'un tension de service est ≤36 V ne sont pas le marquage CCC.  Les produits d'un tension de service est ≤36 V ne sont pas le marquage CCC.  Les produits d'un tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent d'un tension d'un te	Agréments et certificats		
agrément CCC  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions environnantes  Température ambiante  -25 70 °C (-13 158 °F)  Température de stockage  -40 85 °C (-40 185 °F)  Caractéristiques mécaniques  Type de raccordement  Degré de protection  Raccordement  Degré de protection  Raccordement  Boîtier  ABS  Transducteur  Masse  330 g  Réglage d'usine  Sortie  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions environt pas le marquage CCC.  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions environt pas le marquage CCC.  Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas le marquage CCC.  Les produits dont pas le marquage CC.  Les produits dont pas le marquage CC.  Les produits dont pas le marquage CC.  Les produits de marquage Cc.  Les produits de marquage Cc.  Les pas le marquage CC.  Les produits de marquage Cc.  Les produits de marquage Cc.  Les pas le marquage Cc.  Les produits de marquage ce pas le marquage de pas le marquage de pas le marquage de pas les pas			
homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions environnantes  Température ambiante -25 70 °C (-13 158 °F)  Température de stockage -40 85 °C (-40 185 °F)  Caractéristiques mécaniques  Type de raccordement Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches  Degré de protection IP67  Raccordement connecteur M12 x 1, 4 broches  Matérial  Boîtier ABS  Transducteur ABS  Transducteur résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT  Masse 330 g  Réglage d'usine  Sortie limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source
Température ambiante -25 70 °C (-13 158 °F)  Température de stockage -40 85 °C (-40 185 °F)  Caractéristiques mécaniques  Type de raccordement Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches  Degré de protection IP67  Raccordement connecteur M12 x 1, 4 broches  Matérial Boîtier ABS  Transducteur résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT  Masse 330 g  Réglage d'usine  Sortie limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	agrément CCC		
Température de stockage -40 85 °C (-40 185 °F)  Caractéristiques mécaniques  Type de raccordement Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches  Degré de protection IP67  Raccordement connecteur M12 x 1, 4 broches  Matérial  Boîtier ABS  Transducteur résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT  Masse 330 g  Réglage d'usine  Sortie limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Conditions environnantes		
Caractéristiques mécaniques  Type de raccordement Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches  Degré de protection IP67  Raccordement connecteur M12 x 1, 4 broches  Matérial Boîtier ABS  Transducteur résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT  Masse 330 g  Réglage d'usine  Sortie limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Température ambiante		-25 70 °C (-13 158 °F)
Type de raccordement  Degré de protection  Raccordement  Matérial  Boîtier  ABS  Transducteur  Masse  330 g  Réglage d'usine  Sortie  Fiche de connecteur M12 x 1, 4 broches  IP67  ABS  ABS  Transducteur  résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT  Masse  Sortie  Iimite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Température de stockage		-40 85 °C (-40 185 °F)
Degré de protection IP67  Raccordement connecteur M12 x 1, 4 broches  Matérial  Boîtier ABS  Transducteur résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT  Masse 330 g  Réglage d'usine  Sortie limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Caractéristiques mécaniques		
Raccordement connecteur M12 x 1, 4 broches  Matérial  Boîtier ABS  Transducteur résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT  Masse 330 g  Réglage d'usine  Sortie limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matérial  Boîtier  ABS  Transducteur  résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT  Masse  330 g  Réglage d'usine  Sortie  limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Degré de protection		IP67
Boîtier ABS Transducteur résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT  Masse 330 g  Réglage d'usine  Sortie limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Raccordement		connecteur M12 x 1, 4 broches
Transducteur résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT  Masse 330 g  Réglage d'usine  Sortie limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Matérial		
Masse 330 g  Réglage d'usine  Sortie limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Boîtier		ABS
Réglage d'usine  Sortie  limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Transducteur		résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT
Sortie limite A1 : 400 mm limite A2 : 6000 mm Front montant	Masse		330 g
limite A2 : 6000 mm Front montant	Réglage d'usine		
Angle de faisceau Faisceau d'ultrasons large	Sortie		limite A2: 6000 mm
	Angle de faisceau		Faisceau d'ultrasons large



### **Connexion**

### Symbole/Raccordement :



Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

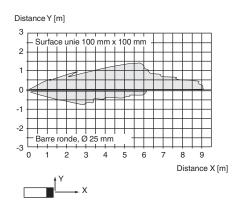
# **Affectation des broches**

### **Connecteur V1**

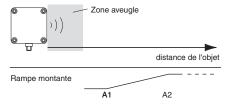


### Courbe caractéristique

### Courbe de réponse caractéristique



### Programmation de la sortie analogique



## **Accessoires**

	MH 04-3505	Aide au montage pour détecteurs FP et F42
	MHW 11	bride de fixation pour détecteurs
6/	V1-G-2M-PVC	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
6/	V1-W-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris

### Mise en service

#### **Synchronisation**

Le détecteur est équipé d'une entrée de synchronisation pour supprimer les interférences dues à des signaux ultrasoniques externes. Quand cette entrée est désactivée, le détecteur fonctionne avec des impulsions de synchronisation générées en interne. Il peut être synchronisé via des impulsions rectangulaires externes. La durée de l'impulsion doit être ≥ 100 μs. Chaque front descendant déclenche l'envoi d'une impulsion ultrasonique. Quand le signal sur l'entrée de synchronisation a un niveau bas ≥ 1 seconde, le détecteur repasse en mode de fonctionnement normal, non synchronisé. C'est aussi le cas quand l'entrée de synchronisation est séparée des signaux externes. (voir remarque ci-dessous) Si un niveau haut est présent sur l'entrée de synchronisation > 1 seconde, le détecteur passe en mode veille. Ceci est matérialisé par la LED verte. Dans ce mode de fonctionnement, les derniers états de la sortie sont conservés.

#### Remarque :

Si la fonction de synchronisation n'est pas utilisée, l'entrée de synchronisation doit être reliée au potentiel de masse (0V).

#### Les modes de synchronisation suivants sont possibles :

- 1. Plusieurs détecteurs (voir les caractéristiques techniques pour le nombre maximum) peuvent être synchronisés grâce à une connexion simple de leurs entrées de synchronisation. Dans ce cas, les détecteurs fonctionnent de manière synchronisée l'un après l'autre en mode multiplex. Un seul détecteur émet à tout moment. (voir remarque ci-dessous)
- 2. Plusieurs capteurs peuvent être activés simultanément par un seul signal externe. Dans ce cas, les détecteurs se déclenchent de manière parallèle et fonctionnent de manière synchrone, c'est-à-dire en même temps.
- 3. Plusieurs capteurs sont activés les uns après les autres par un seul signal externe. Dans ce cas, un seul détecteur fonctionne de manière synchronisée en externe. (voir remarque ci-dessous)
- 4. Si un niveau haut (+U<sub>B</sub>) est présent sur l'entrée de synchronisation, le détecteur passe en mode veille.

#### Remarque:

Le temps de réaction des détecteurs s'accroît proportionnellement au nombre de détecteurs raccordés à la chaîne de synchronisation. En raison du multiplexage, les cycles de mesure des divers détecteurs se font de façon séquentielle.