



**Marque de commande**

**UC300-30GM-E6-V1**

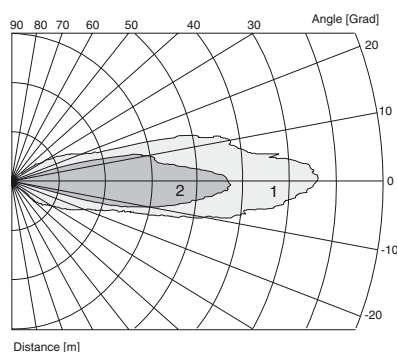
Système à une tête

**Caractéristiques**

- 2 sorties de commutation indépendants
- Apprentissage des points de commutation possible
- Fonction de la fenêtre au choix
- Compensation en température
- Boîtier compact
- Raccordement à connecteur

**Diagrammes**

**Courbe de réponse caractéristique**



Courbe 1: surface unie 100 mm x 100 mm  
 Courbe 2: barre ronde, Ø 25 mm

Date de publication: 2013-02-26 15:42 Date d'édition: 2013-02-26 02:7678\_fra.xml

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Domaine de détection      | 60 ... 300 mm   |
| Zone aveugle              | 0 ... 60 mm     |
| Cible normalisée          | 100 mm x 100 mm |
| Fréquence du transducteur | env. 380 kHz    |
| Retard à l'appel          | ≤ 35 ms         |

**Éléments de visualisation/réglage**

|                 |   |
|-----------------|---|
| LED jaune       | état de commutation sortie 1, fonction apprentissage sortie 1<br>état de commutation sortie 2, fonction apprentissage sortie 2  |
| LED rouge/verte | verte en permanence : Power on<br>clignotante verte : fonction apprentissage objet détecté<br>rouge en permanence : dispositif retiré<br>clignotante rouge : défaut, fonction apprentissage objet non détecté |

|   |  |
|---|--|
| Dispositif mesurant la température/TEACH-IN | compensation en température, apprentissage des points de commutation, inversion de la fonction de sortie |
|---|--|

**Caractéristiques électriques**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tension d'emploi $U_B$   | 10 ... 30 V DC, ondulation 10 % <sub>SS</sub> |
| Puissance absorbée $P_0$ | ≤ 600 mW                                      |

**Sortie**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Type de sortie                 | 2 sorties PNP, à fermeture/à ouverture   |
| Courant assigné d'emploi $I_e$ | 200 mA, protégée contre les courts-circuits/surtensions                        |
| Chute de tension $U_d$         | ≤ 3 V DC   |
| Reproductibilité               | ≤ 1 %  |
| Fréquence de commutation f     | ≥ 15 Hz  |
| Course différentielle H        | ≤ 3,2 % de la portée réglée  |
| Influence de la température    | < 2 % de la valeur fin d'échelle (≤ 0,2 % /K sans compensation en température) |

**Conformité aux normes**

|        |              |
|--------|--------------|
| Normes | EN 60947-5-2 |
|--------|--------------|

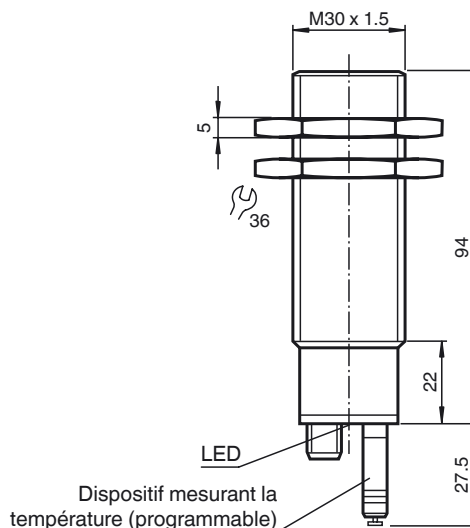
**Conditions environnantes**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante    | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

**Caractéristiques mécaniques**

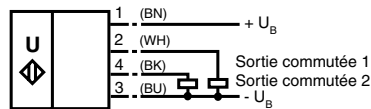
|                      |   |
|----------------------|---|
| Type de raccordement | Connecteur M12 x 1, 4 broches   |
| Mode de protection   | IP65  |
| Matériau             |   |
| Boîtier              | acier inox  |
| Transducteur         | résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT |
| Masse                | 140 g   |

**Dimensions**



**Connection**

**Symbole/Raccordement :**  
(version E6, pnp)



Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

**Pinout**

**Connecteur V1**



**Description des fonctions des capteurs**

Ce capteur à ultrasons dispose d'une fiche programme/température à 4 pôles pouvant être enfichée dans quatre positions différentes. La signification de ces quatre positions est indiquée dans le tableau suivant.

| Position de la fiche | Signification   |
|----------------------|---|
| A1                   | Apprentissage point de commutation A1                               |
| A2                   | Apprentissage point de commutation A2                               |
| E2/E3                | Commutation : 2 points de commutation indépendants/fonction fenêtre |
| T                    | Compensation de température   |

**Description de la procédure d'apprentissage**

- Débrancher la fiche de température
- Couper puis rétablir la tension d'alimentation (par exemple en débranchant la fiche de l'appareil)

**Apprentissage des points de commutation 1 ou 2**

- Placer l'objet sur le point de commutation souhaité
- Enficher la fiche de programme en pos. A1 ou A2
- La DEL verte clignote lorsque l'objet est détecté, la DEL rouge clignote si aucun objet n'a été détecté
- Retirer la fiche (l'apprentissage et la mémorisation de la position d'objet respective ont lieu lors du débranchement de la fiche !)

**Apprentissage de la fonction de commutation**

- Enficher la fiche de programme en pos. E2/E3
- La DEL jaune indique la fonction de commutation
  - E2 : 2 points de commutation indépendants (contact à fermeture)
  - E3 : fonction fenêtre : sortie de commutation 1 contact à fermeture, sortie de commutation 2 contact à ouverture
- Lorsque la fonction souhaitée est activée, débrancher la fiche ; sinon, enficher à nouveau la fiche de programme sur la pos. E2/E3
- Débrancher la fiche

**Fin de la procédure d'apprentissage**

- Enficher la fiche de programme en pos. T. La compensation de température est à présent active

Si la fiche de température n'est pas branchée dans un laps de temps de 5 minutes, le capteur revient au mode de fonctionnement normal sans compensation de température.

**Préréglage**

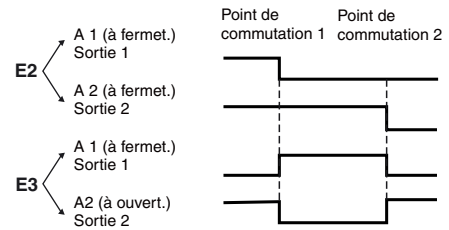
- A1 : Zone d'action immédiate
- A2 : Distance nominale

**Affichages des DEL**

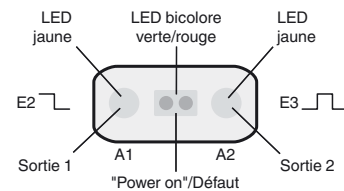
**Informations supplémentaires**

**Programmation de la sortie en fonction**

Position du dispositif  
Fonction des sorties



**Fenêtre LED**



Date de publication: 2013-02-26 15:42 Date d'édition: 2013-02-26 027678\_fra.xml

| Affichages en fonction de la position de la fiche de programme/de température  | DEL double verte    | DEL double rouge    | DEL jaune A1/E2        | DEL jaune A2/E3        |
|--|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Apprendre le point de commutation sortie A1<br>Objet détecté<br>Aucun objet détecté  | Clignote<br>Eteinte | Eteinte<br>Clignote | Clignote<br>Clignote   | Eteinte<br>Eteinte     |
| Apprendre le point de commutation sortie A2<br>Objet détecté<br>Aucun objet détecté  | Clignote<br>Eteinte | Eteinte<br>Clignote | Eteinte<br>Eteinte     | Clignote<br>Clignote   |
| Apprendre le fonctionnement des sorties de commutation :<br>E2 : 2 points de commutation indépendants<br>E3 : fonction fenêtre | Allumée<br>Allumée  | Eteinte<br>Eteinte  | Clignote<br>Eteinte    | Eteinte<br>Clignote    |
| Mode de fonctionnement normal<br>Compensation de température<br>Fiche débranchée ou court-circuitée                            | Allumée<br>Eteinte  | Eteinte<br>Allumée  | Etat de commutation A1 | Etat de commutation A2 |
| Dérangement (air comprimé par exemple)   | Eteinte             | Clignote            | Dernier état           | Dernier état           |

**Fenêtre LED**

