

## Fiche technique

### Système de positionnement à codes à barres

Art. n°: 50152291

BPS 358i SM 100 D



Figure pouvant varier

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Diagrammes
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



CDRH

EtherNet/IP<sup>®</sup>  
certification tested



UK  
CA

# Caractéristiques techniques

## Données de base

|                |                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Série          | BPS 300i                                                                                    |
| Pour commander | Fonctionnement possible seulement avec un bloc de raccordement MS 3xx, MK 3xx ou ME 348 103 |
|                | La bande à codes à barres doit être commandée séparément                                    |

## Caractéristiques

|      |           |
|------|-----------|
| MTTF | 83 années |
|------|-----------|

## Données optiques

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Profondeur de champ         | 50 ... 170 mm                               |
| Source lumineuse            | Laser, Rouge                                |
| Longueur d'onde             | 655 nm                                      |
| Classe laser                | 1, Selon CEI 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Forme du signal d'émission  | Continu                                     |
| Sortie du faisceau lumineux | Latéral                                     |

## Données de mesure

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Plage de mesure                | 0 ... 10.000.000 mm |
| Résolution                     | 0,001 ... 10 mm     |
| Reproductibilité (1 sigma)     | 0,05 mm             |
| Transfert des valeurs mesurées | 2 ms                |
| Vitesse d'avance max.          | 10 m/s              |

## Données électriques

|                |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection E/S | Protection contre l'inversion de polarité<br>Protection contre les courts-circuits |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### Données de puissance

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation U <sub>N</sub> | 18 ... 30 V, CC |
| Consommation, max.                    | 3,7 W           |

### Entrées/sorties sélectionnables

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Charge, max.                             | 60 mA           |
| Nombre d'entrées/sorties sélectionnables | 2 pièce(s)      |
| Courant d'entrée max.                    | 8 mA            |
| Organe de commutation                    | Transistor, PNP |

## Interface

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Type                          | EtherNet IP                            |
| <b>EtherNet IP</b>            |                                        |
| Attribution d'adresse         | Attribution d'adresse manuelle<br>DHCP |
| Fonction                      | Processus                              |
| Fonctionnalité de commutateur | Intégré                                |
| Vitesse de transmission       | 10 Mbit/s<br>100 Mbit/s                |

## Interface de maintenance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| Type       | USB                                                                 |
| <b>USB</b> |                                                                     |
| Fonction   | Configuration/paramétrage par serveur<br>Web intégré<br>Maintenance |

## Données mécaniques

|                                |                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Forme                          | Cubique                                                                          |
| Dimensions (l x H x L)         | 100 mm x 108,7 mm x 48,3 mm                                                      |
| Matériau du boîtier            | Métallique                                                                       |
| Boîtier métallique             | Aluminium moulé sous pression                                                    |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre                                                                            |
| Poids net                      | 580 g                                                                            |
| Couleur du boîtier             | Argent<br>Rouge                                                                  |
| Type de fixation               | Fixation au dos<br>Par pièce de fixation en option<br>Rainures en queue d'aronde |

## Commande et affichage

|                                   |                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Type d'affichage                  | Écran graphique monochrome 128 x 32 pixels<br>LED |
| Type de configuration/paramétrage | Via un navigateur Web                             |

## Caractéristiques ambiantes

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement           | -5 ... 50 °C  |
| Température ambiante, stockage                 | -35 ... 70 °C |
| Humidité relative de l'air (sans condensation) | 90 %          |

## Certifications

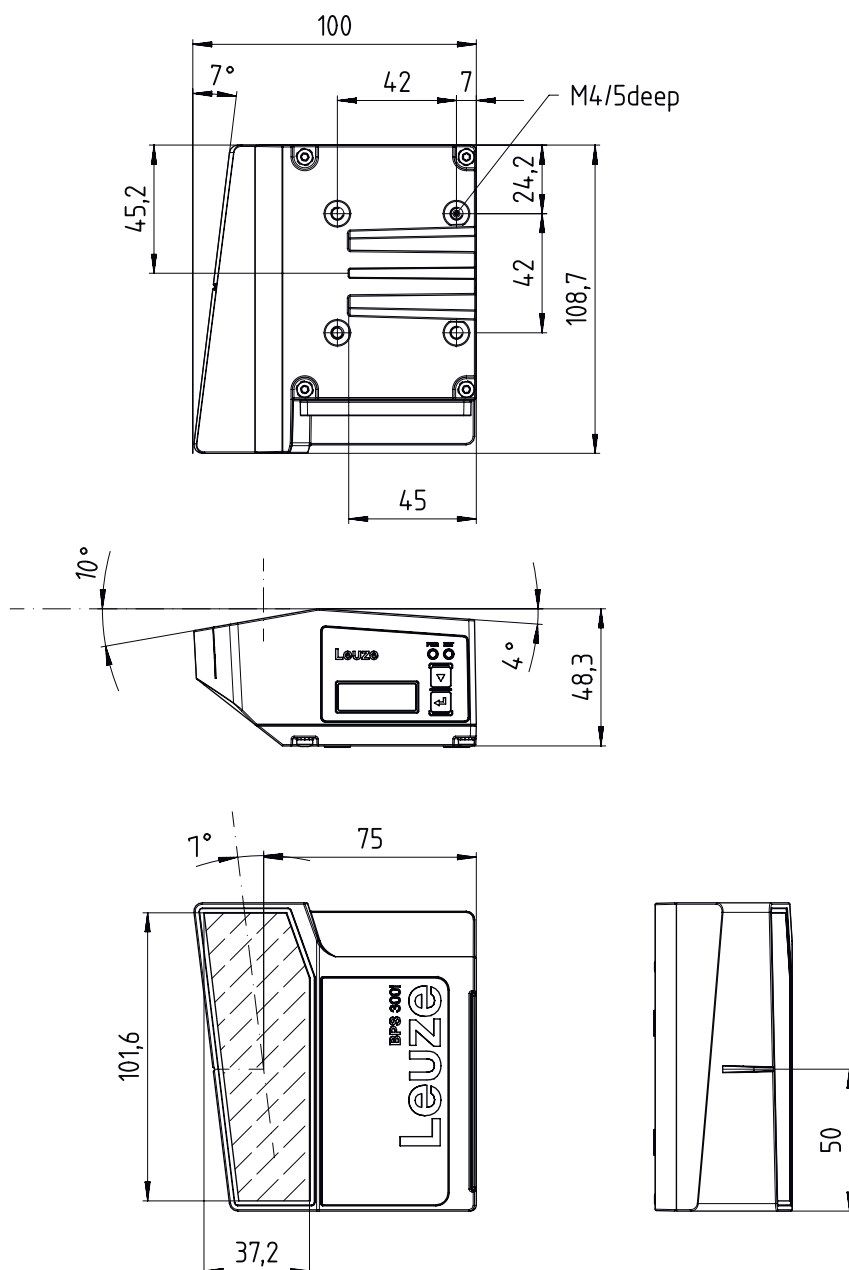
|                                           |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Indice de protection                      | IP 65, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés |
| Classe de protection                      | III                                                        |
| Homologations                             | c UL US                                                    |
| Contrôle CEM selon la norme               | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3                               |
| Contrôle des chocs selon la norme         | CEI 60068-2-27, test Ea                                    |
| Contrôle des chocs répétés selon la norme | CEI 60068-2-29, test Eb                                    |
| Contrôle des vibrations selon la norme    | CEI 60068-2-6, test Fc                                     |

## Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4             | 27280190 |
| ECLASS 8.0               | 27280190 |
| ECLASS 9.0               | 27280190 |
| ECLASS 10.0              | 27280190 |
| ECLASS 11.0              | 27280190 |
| ECLASS 12.0              | 27280106 |
| ECLASS 13.0              | 27280106 |
| ECLASS 14.0              | 27280106 |
| ECLASS 15.0              | 27280106 |
| ECLASS 16.0              | 27280106 |
| ETIM 5.0                 | EC001825 |
| ETIM 6.0                 | EC001825 |
| ETIM 7.0                 | EC001825 |
| ETIM 8.0                 | EC001825 |
| ETIM 9.0                 | EC001825 |
| ETIM 10.0                | EC001825 |

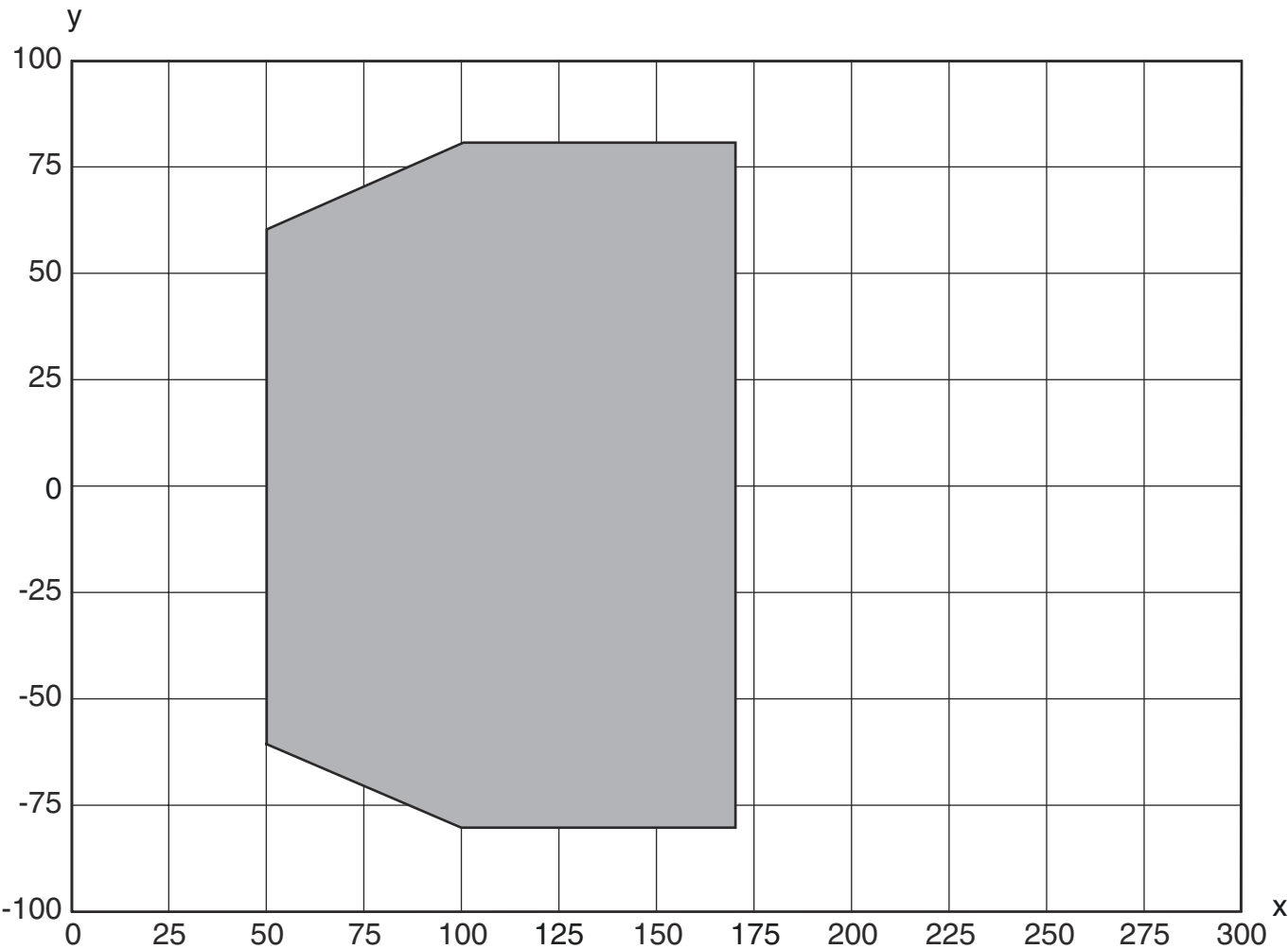
## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Diagrammes

Abaque de champ de lecture



x Distance au champ de lecture [mm]  
y Ouverture du champ de lecture [mm]

Code d'article

Désignation d'article : BPS 3XXi SM 100 Y Z AA

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPS   | <b>Principe de fonctionnement</b><br>BPS : système de positionnement à codes à barres                                                                                                                                                                                                                    |
| 3XXXi | <b>Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée)</b><br>300i : RS 232 / RS 422 (autonome)<br>301i : RS 485<br>304i : PROFIBUS DP<br>307i : SSI<br>348i : PROFINET RT<br>3007i : SSI (fonctions réduites)<br>3048i : PROFINET RT (fonctions réduites)<br>338i : EtherCAT<br>358i : EtherNet/IP |
| SM    | <b>Principe de balayage/optique</b><br>S : scanner monotrame (Single Line)                                                                                                                                                                                                                               |
| 100   | <b>Sortie du faisceau</b><br>100 : latérale                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Code d'article

|    |                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YZ | <b>Équipement spécial</b><br>Ne s'applique pas : aucun équipement spécial<br>D : avec écran<br>H : avec chauffage<br>D H : avec écran et chauffage |
| AA | <b>Organe de commutation</b><br>Ne s'applique pas : Transistor, PNP<br>02 : Transistor, NPN                                                        |

**Remarque**


Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Remarques

|  <b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul> |

|  <b>ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | <p>Ne pas regarder dans le faisceau. L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI/EN 60825-1:2014 imposées à un produit de la <b>classe laser 1</b>, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°56 du 8 mai 2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.</li> <li>Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées. L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir. Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.</li> </ul> |

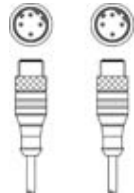
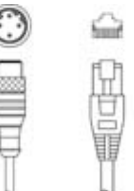
## Accessoires

## Connectique - Câbles de raccordement

|                                                                                     | Art. n°  | Désignation         | Article               | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Câble de raccordement | Application: Résistant aux produits chimiques<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC                                    |
|                                                                                     | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Câble de raccordement | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

## Accessoires

## Connectique - Câbles de liaison

|                                                                                  | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50137077 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020 | Câble de liaison | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 2.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
|  | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Câble de liaison | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 2.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR                                                        |

## Connectique - Connecteurs

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation | Article    | Description                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | 50020501 | KD 095-5A   | Connecteur | Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles |

## Connectique - Boîtes de connexion

|                                                                                    | Art. n°    | Désignation | Article              | Description                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50120796 * | MK 358      | Bloc de raccordement | Adapté pour: BCL 358i<br>Nombre de connexions: 4 pièce(s)<br>Connexion: Borne                |
|  | 50120797 * | MS 358      | Bloc de raccordement | Adapté pour: BCL 358i<br>Nombre de connexions: 4 pièce(s)<br>Connexion: Connecteur rond, M12 |

\* Accessoires nécessaires, à commander séparément

## Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

|                                                                                    | Art. n°  | Désignation | Article           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50027375 | BT 56       | Pièce de fixation | Fonctions: Applications statiques<br>Modèle de pièce de fixation: Système de montage<br>Fixation, côté installation: Pour barre ronde 16 mm, Pour barre ronde 18 mm, Pour barre ronde 20 mm<br>Fixation, côté appareil: Serrable<br>Matériau: Métallique<br>Couple de serrage des mâchoires de serrage: 8 N·m |

## Accessoires

### Technique de fixation - Autres

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation | Article           | Description                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | Pièce de fixation | Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: Serrable, Adapté aux vis M4, Montage en rainure<br>Matériau: Métallique<br>Amortisseur de vibrations: Non |
|                                                                                   |          |             |                   |                                                                                                                                                                                         |

### Bande à codes à barres

|                                                                                  | Art. n°  | Désignation      | Article                | Description                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144190 | BCB G40 H25 L010 | Bande à codes à barres | Dimensions: 25 mm x 10.000 mm<br>Taille du quadrillage: 40 mm<br>Matériau: Polyester<br>Procédé de fabrication de bande à codes à barres: Impression numérique |
|                                                                                  | 50040041 | BCB G40 H47 L010 | Bande à codes à barres | Dimensions: 47 mm x 10.000 mm<br>Taille du quadrillage: 40 mm<br>Matériau: Polyester<br>Procédé de fabrication de bande à codes à barres: Impression numérique |
|                                                                                  | 50037489 | BCB G40 H47 L020 | Bande à codes à barres | Dimensions: 47 mm x 20.000 mm<br>Taille du quadrillage: 40 mm<br>Procédé de fabrication de bande à codes à barres: Impression numérique                        |

### Services

|                                                                                    | Art. n° | Désignation | Article                            | Description                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001 | CS10-S-110  | Assistance pour la mise en service | Détails: Lieu d'exécution choisi par le client, durée max. 10 heures.<br>Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement. |
|                                                                                    | S981005 | CS10-T-110  | Formation produit                  | Détails: Lieu et contenu selon accord, durée max. 10 heures.<br>Conditions: Prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.                                                                    |

#### Remarque

|                                                                                    |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|