

# Cellule en mode reflex OBR10M-R202-E2-4R



- Détection fiable des objets enveloppés dans du film d'emballage
- Format de taille moyenne avec options de montage variées
- Degré de protection IP67
- Montage sur des prises entièrement métalliques
- très clair, faisceau lumineux d'une grande visibilité
- LED pour l'état de service et l'état de commutation
- Maniement simple
- L'image est une représentation générique de ce type d'appareil et elle peut différer des versions spécifiques







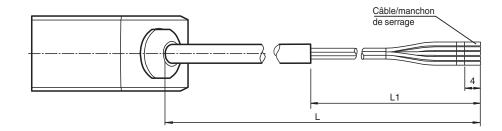
#### **Fonction**

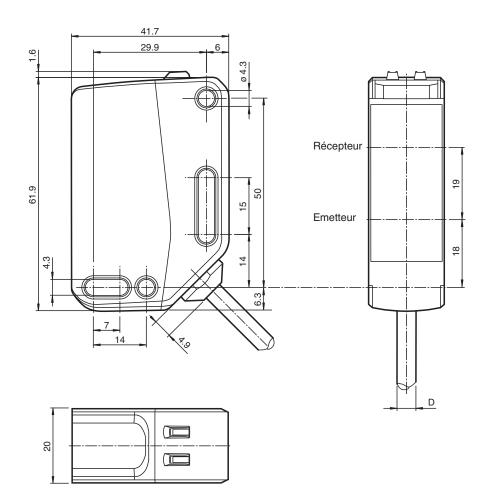
Les détecteurs optiques de cette série destinés aux applications d'automatisation standard disposent d'une conception de boîtier moderne. Les détecteurs se caractérisent par leurs nombreuses options de montage, leur manipulation aisée et leurs témoins d'état LED clairement visibles. Les douilles intégrées entièrement métalliques garantissent un montage sûr et indéformable sur le long terme.

#### **Dimensions**

Le schéma est une représentation générique de ce type d'appareil et peut différer des versions spécifiques. Pour connaître le nombre de brins, reportez-vous au schéma de câblage.

#### **Dimensions**



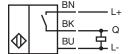


# Données techniques

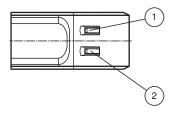
) m
. 10 m
eur H85-2
lumière modulée
e d'exception

Tension d'emploi U <sub>B</sub> 10 30 V CC Ondulation max. 10 %  Consommation à vide I <sub>0</sub> <30 mA pour 24 V Tension d'emploi Classe de protection III  Sortie  Mode de commutation Q - BK : PNP normalement ouvert / éteint Sortie signal 1 PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert max. 30 V CC Courant de commutation max. 30 V CC Courant de commutation C.C12 et DC-13 Chute de tension U <sub>d</sub> ≤1,5 V CC Fréquence de commutation f 1000 Hz Temps d'action 0,5 ms  Conformité Norme produit EN CENTION SONS EN SO	Données techniques		
Damètre de la tache lumineuse         env. 300 mm pour une distance de 10 m           Angie d'ouverture         2°           Limité de la lumière amblante         EN 69947-5-2 : 60000 Lux           Valeurs caractéristiques pour la sécurité tonctionnelle         EN 69947-5-2 : 60000 Lux           MTTF,         876 a           Durée de mission (Tra)         20 a           Couverure du diagnoste (DC)         36-32 (mark)           Eléments de visualisation/régige         LED verte : allumée : sous tension cilgnotante (4 Hz) - court-circuit           Léctionne de visualisation/régige         LED jaune : Allumée : sous tension cilgnotante (4 Hz) - court-circuit           Visual, état de commutation         LED jaune : Allumée en permanence - chemin éclairé libre l'étante d'étante d'étacté, les sorties conservent leur état           Caractéristiques électriques         1 Allumée en permanence - chemin éclairé libre l'étante que permanence - chemin éclairé libre l'étante permanence d'étante d'étante d'étacté, les sorties conservent leur état           Caractéristiques électriques         Un 30 V CC           Contain d'étant	Filtre polarisant		oui
Angle d'ouverture   2 ° 10000 Lux   Limite de la lumière ambiante   5N 60947-5-2 : 60000 Lux   MTTF,	·		
Limite de la lumière ambiante   EN 60947-5-2 : 60000 Lux     National caractéristiques pour la sécurité forcitonale     National Caractéristiques pour la sécurité of			·
Action	•		
MTTrd         876 a           Durée de mission (Tr₄)         20 a           Couverture du diagnostic (DC)         0 %           Eléments de visualisation/réglage         Indication fonctionnement         LED vartes: mission ension clipmotante (4 Hz) - court-circuit           Visual. état de commutation         LED jaunes. Allumée no permanence - chemin éclaire libre étainte en permanence - chemin éclaire libre étainte en permanence - chief détecté. Per chorcionnement insuffisante (Ciignotant (8 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante (7 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante (7 Hz) - réserve de fonctionnement (7 Hz) - réserve de protection (7 Hz) - réserve de pour de contre de commutation (7 Hz) - réserve de contre de commutation (7 Hz) - réserve de commutation (7 Hz) - réserve de contre de c		octionne	
Durée de mission (TM)         20 a           Couverture du diagnostic (DC)         0 %           Eléments de visualisation/réglage         Indication fonctionnement           Indication fonctionnement         LED jaune :		ictionnie	
Couverture du diagnostic (DC)    Eléments de visualisation/régige   Indication fonctionnement   LED verte : allumée : sous tension clignotante (é Hz) - court-circuit     Visual. état de commutation   LED jaune : Allumée en permanence - chemin éclairé libre     Element on permanence - chemin éclairé libre     Element on permanence - chemin éclairé libre     Element on permanence - chémin éclairé libre     Element on d'émploi   Un			
Eléments de visualisation/réglage Indication fonctionnement ILED verte :			
Indication fonctionnement  LED varie: allumées: sous tension clignotante (4 Hz) - court-circuit  Visual. état de commutation  Visual. état de commutation  LED jaune: Allumée en permanence - chemin éclairé libre Éteinte en permanence - chemin éclairé libre  Tension de de commutation  max. 10 %  Consonnation à vide  Consonnation à vide  De St. PNP nornalement ouvert / éteint  1 PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert max. 30 v CC  umax 100 mA , (charge résistive)  Catégorie d'utilisation  Catégorie d'utilisation  Catégorie d'utilisation  Catégorie d'utilisation  Catégorie d'utilisation  Catégorie d'utilisation  Temps d'action  Do, 5 ms  Condomité  Varier es exterificats  Agréments et certificats  Agréments et certificats  Agréments et certificats  Agréments et certificats  Agrément et certificats  Catégorie et sertificats  Catégorie et sertificats  Catégorie et sertificats  Agrément et certificats  Agrément et certificats  Agrément et certificats  Catégorie et sertificats  Agrément et certificats  Catégorie et sertificats  Catégorie et sertificats  Catégorie et sertificats  Agrément et certificats  Catégorie et sertificats  Catégorie et sertificats  Catégorie et sertificats  Catégorie et sertificats  Catégorie d'utilisation et les pordures et sertificats  Catégorie d'utilisation et les pordures et sertificats  Catégorie d'utilisation et les pordures	• , ,		0 76
allumée : sous tension clignotante (4 Hz) - count-circuit clignotante (4 Hz) - count-circuit clignotante (4 Hz) - count-circuit clignotante (4 Hz) - creave de fonctionnement insuffisante clignotant (8 Hz) - defaut defecté (clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant (8 Hz) - defaut defecté, les sorties conservent leur état Clignotant de commutation de commutation de polarité, collecteur ouvert des des de commutation de			LEDurate
Allumée en permanence - chemin éclaire libre Eteinte en permanence - cobjet détecté Cignotant (4 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante Cignotant (8 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante Cignotante Cigno	indication fonctionnement		allumée : sous tension
Tension d'emploi   UB   10 30 V CC   max. 10 %   Consommation à vide   IB	Visual. état de commutation		Allumée en permanence - chemin éclairé libre Éteinte en permanence - objet détecté Clignotant (4 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante
Ondulation         max. 10 %           Consommation à vide         I <sub>0</sub> < 30 mA pour 24 V Tension d'emploi           Classe de protection         III           Sortie         Sortie           Mode de commutation         Q - BK : PNP normalement ouvert / éteint           Sortie signal         1 PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert max. 30 v CC           Courant de commutation         max. 100 mA , (charge résistive)           Catégorie d'utilisation         C.C12 et DC-13           Chute de tension         U <sub>d</sub> ≤ 1,5 V CC           Fréquence de commutation         f         1000 Hz           Temps d'action         0,5 ms           Conformité         V           Norme produit         EN 60947-5-2           Agrément Set certificats         E87056 , CULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1           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         30 60 °C (-22 140 °F) câble posé - 20 60 °C (-4 140 °F), câble posé - 20 60 °C (-4 140 °F), câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne           Température ambiante         30 60 °C (-4 140 °F), câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne           Bacterit ques mécaniques <th< td=""><td>Caractéristiques électriques</td><td></td><td></td></th<>	Caractéristiques électriques		
Consommation à vide         III           Classe de protection         III           Sortie         Sortie           Mode de commutation         Q - BK : PNP normalement ouvert / éteint           Sortie signal         1 PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert max. 30 V CC           Courant de commutation         max. 100 mA , (charge résistive)           Catégorie d'utilisation         C12 et D - 13           Chute de tension         U <sub>d</sub> ≤ 1,5 V CC           Fréquence de commutation         f 1000 Hz           Conformité         Dome produit         EN 60947-5-2           Norme produit         EN 60947-5-2           Agrément Set certificats         E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1           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         < 30 60 °C (-22 140 °F) câble posé - 20 60 °C (-44 140 °F), câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne           Température de stockage         a -0 70 °C (-40 158 °F)           Caractéristiques mécaniques         PC (polycarbonate)           Degré de protection         I P67           Raccordement         câble 2 m	Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 30 V CC
Classe de protection         III           Sortie         Sortie           Mode de commutation         Q - BK : PNP normalement ouvert / éteint           Sortie signal         1 PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert max. 30 V CC           Courant de commutation         max. 100 mA , (charge résistive)           Catégorie d'utilisation         C.C12 et DC-13           Chute de tension         U <sub>d</sub> ≤ 1,5 V CC           Fréquence de commutation         f 1000 Hz           Temps d'action         0,5 ms           Conformité         EN 60947-5-2           Rogéments et certificats         EN 60947-5-2           Agrément UL         E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1           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         -30 60 °C (-22 140 °F) câble posé -20 60 °C (-44 140 °F) câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne -20 60 °C (-44 140 °F) câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne -20 60 °C (-44 140 °F) câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne -20 60 °C (-40 158 °F)           Begré de protection         IP67           Raccordement         câble 2 m           Matérial         PC (polycarbonate)           Boitie	Ondulation		max. 10 %
Mode de commutation	Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 30 mA pour 24 V Tension d'emploi
Mode de commutation Q - BK : PNP normalement ouvert / éteint  Sortie signal 1 PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert max. 30 V CC Courant de commutation max. 30 V CC Courant de commutation C.C12 et DC-13 Chute de tension U <sub>d</sub> ≤ 1,5 V CC Fréquence de commutation f 1000 Hz Temps d'action 0,5 ms  Conformité  Norme produit E N60947-5-2  Agrément UL agrément CCC Courant ambiante 30 0 °C (-22 140 °F) câble posé -20 60 °C (-24 140 °F), câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne  Température de stockage 2-40 70 °C (-40 158 °F)  Boîtier PC (polycarbonate)  Boîtier PC (polycarbonate)  PC	Classe de protection		III
Sortie signal 1 PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert max. 30 V CC Courant de commutation max. 100 mA, (charge résistive) Catégorie d'utilisation C.C12 et DC-13 Chute de tension U <sub>d</sub> ≤1,5 V CC Fréquence de commutation f 1000 Hz Temps d'action 0,5 ms Conformité Nome produit EN 60947-5-2 Agréments et certificats Agrément UL ES 7056, cULus Listed, alimentation de classe 2, évaluation type 1 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 3060 °C (-22140 °F) câble posé -2060 °C (-44140 °F), câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne Température de stockage -4070 °C (-40158 °F) Caractéristiques mécaniques Degré de protection PFG Raccordement câble 2 m  Matérial Boîtier PC (polycarbonate) Sortie optique PMMA Masse env. 80 g  Dimensions Hauteur 62 mm Largeur Profondeur 42 mm	Sortie		
Tension de commutation max. 30 V CC Courant de commutation c.C12 et DC-13 Chute de tension U <sub>d</sub> ≤ 1,5 V CC Fréquence de commutation f 1000 Hz Temps d'action 0,5 ms Conformité Norme produit Se EN 60947-5-2 Agréments et certificats Agrément UL Se 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 3060 °C (-22140 °F) câble posé -2060 °C (-44140 °F), câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne Température de stockage 4-4070 °C (-40158 °F) Caractéristiques mécaniques Degré de protection PRC Condition Sortie optique PMMA Masse env. 80 g Dimensions Hauteur 62 mm Largeur Profondeur 42 mm	Mode de commutation		Q - BK : PNP normalement ouvert / éteint
Tension de commutation max. 30 V CC Courant de commutation c.C12 et DC-13 Chute de tension U <sub>d</sub> ≤ 1,5 V CC Fréquence de commutation f 1000 Hz Temps d'action 0,5 ms Conformité Norme produit Se EN 60947-5-2 Agréments et certificats Agrément UL Se 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 3060 °C (-22140 °F) câble posé -2060 °C (-44140 °F), câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne Température de stockage 4-4070 °C (-40158 °F) Caractéristiques mécaniques Degré de protection PRC Condition Sortie optique PMMA Masse env. 80 g Dimensions Hauteur 62 mm Largeur Profondeur 42 mm	Sortie signal		1 PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
Catégorie d'utilisation  C.C12 et DC-13  Chute de tension  U <sub>d</sub> ≤ 1,5 V CC  Fréquence de commutation  f 1000 Hz  Temps d'action  Conformité  Norme produit  Agréments et certificats  Agrément UL  agrément CCC  Conditions environnantes  Température ambiante  Température de stockage  Degré de protection  Baccordement  Matérial  Boîtier  Sortie optique  Hauteur  Largeur  Profondeur  # 20 mm  Hauteur  Fréduence de commutation  # 1000 Hz  1000	•		
Catégorie d'utilisation  C.C12 et DC-13  Chute de tension  U <sub>d</sub> ≤ 1,5 V CC  Fréquence de commutation  f 1000 Hz  Temps d'action  Conformité  Norme produit  Agréments et certificats  Agrément UL  agrément CCC  Conditions environnantes  Température ambiante  Température de stockage  Degré de protection  Baccordement  Matérial  Boîtier  Sortie optique  Hauteur  Largeur  Profondeur  # 20 mm  Hauteur  Fréduence de commutation  # 1000 Hz  1000	Courant de commutation		max, 100 mA , (charge résistive)
Chute de tension         Ud ≤ 1,5 V CC           Fréquence de commutation         f 1000 Hz           Temps d'action         0,5 ms           Conformité         Nome produit         EN 60947-5-2           Agréments et certificats         Agrément UL         E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1           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         -30 60 °C (-22 140 °F) câble posé -20 60 °C (-40 158 °F)           Température de stockage         -40 70 °C (-40 158 °F)           Caractéristiques mécaniques         Degré de protection         IP67           Raccordement         câble 2 m           Matérial         PC (polycarbonate)           Boîtier         PC (polycarbonate)           Sortie optique         PMMA           Masse         Inventions           Hauteur         62 mm           Largeur         20 mm           Profondeur         42 mm			, -
Fréquence de commutation f 1000 Hz Temps d'action 0,5 ms  Conformité  Norme produit EN 60947-5-2  Agréments et certificats  Agrément UL	· ·	Ua	
Temps d'action 0,5 ms  Conformité  Norme produit EN 60947-5-2  Agréments et certificats  Agrément UL E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1  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 -30 60 °C (-22 140 °F) câble posé -20 60 °C (-4 140 °F) , câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne  Température de stockage -40 70 °C (-40 158 °F)  Caractéristiques mécaniques  Degré de protection IP67  Raccordement câble 2 m  Matérial Boîtier PC (polycarbonate)  Sortie optique PMMA  Masse env. 80 g  Dimensions  Hauteur 62 mm  Largeur 20 mm  Profondeur 42 mm		-	·
Conformité  Norme produit  Agréments et certificats  Agrément UL agrément CCC  Conditions environnantes  Température ambiante  Température de stockage  Conditions environnantes  Température abliante sound sound savet transporteurs à chaîne  Conditions environnantes  Température abliante sound sound savet transporteurs à chaîne  Conditions environnantes  Température abliante sound savet transporteurs à chaîne  Conditions environnantes  Température abliante sound savet transporteurs à chaîne  Conditions environnantes  Température abliante sound savet transporteurs à chaîne  Conditions environnantes  Température abliante sound savet transporteurs à chaîne  Conditions environnantes  Température abliante sound savet transporteurs à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.  Conditions environnantes  Température abliante sound savet all altersion de classe 2 , évaluation to place sound savet en control savet en cont	'		
Norme produit EN 60947-5-2  Agréments et certificats  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 -30 60 °C (-22 140 °F) câble posé -20 60 °C (-4 140 °F), câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne  Température de stockage -40 70 °C (-40 158 °F)  Degré de protection IP67  Raccordement Câble 2 m  Matérial Boîtier PC (polycarbonate)  Sortie optique PMMA  Masse env. 80 g  Dimensions Hauteur Largeur Profondeur 42 mm	·		0,5 110
Agréments et certificats  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 -30 60 °C (-22 140 °F) câble posé -20 60 °C (-4 140 °F), câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne  Température de stockage -40 70 °C (-40 158 °F)  Caractéristiques mécaniques  Degré de protection Raccordement Autérial Boîtier PC (polycarbonate) Sortie optique PMMA  Masse PMMA  Masse Dimensions Hauteur 62 mm  Largeur Profondeur 42 mm			FN 60947-5-2
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 -30 60 °C (-22 140 °F) câble posé -20 60 °C (-4 140 °F), câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne  Température de stockage -40 70 °C (-40 158 °F)  Caractéristiques mécaniques  Degré de protection Raccordement diérial Boîtier PC (polycarbonate) Sortie optique PMMA Masse env. 80 g  Dimensions Hauteur Largeur Profondeur 42 mm	·		11 000 77 0 2
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 -30 60 °C (-22 140 °F) câble posé -20 60 °C (-4 140 °F), câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne  Température de stockage -40 70 °C (-40 158 °F)  Caractéristiques mécaniques  Degré de protection IP67  Raccordement câble 2 m  Matérial Boîtier PC (polycarbonate) Sortie optique PMMA  Masse env. 80 g  Dimensions Hauteur 62 mm  Largeur Profondeur 42 mm	•		E97056 al III us Licted alimentation de classes 2 évaluation tuns 1
Température ambiante -30 60 °C (-22 140 °F) câble posé -20 60 °C (-4 140 °F), câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne  Température de stockage -40 70 °C (-40 158 °F)  Caractéristiques mécaniques  Degré de protection Raccordement câble 2 m  Matérial Boîtier PC (polycarbonate) Sortie optique PMMA  Masse env. 80 g  Dimensions Hauteur Largeur Profondeur 42 mm			Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette
-20 60 °C (-4 140 °F) , câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne  -40 70 °C (-40 158 °F)  Caractéristiques mécaniques  Degré de protection IP67  Raccordement câble 2 m  Matérial PC (polycarbonate)  Sortie optique PMMA  Masse env. 80 g  Dimensions  Hauteur 62 mm  Largeur Profondeur 42 mm	Conditions environnantes		
Degré de protection IP67 Raccordement câble 2 m  Matérial PC (polycarbonate) Sortie optique PMMA  Masse env. 80 g  Dimensions Hauteur 62 mm  Largeur Profondeur 42 mm	Température ambiante		-30 60 °C (-22 140 °F) câble posé -20 60 °C (-4 140 °F) , câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne
Degré de protection IP67 Raccordement câble 2 m  Matérial PC (polycarbonate) Sortie optique PMMA  Masse env. 80 g  Dimensions Hauteur 62 mm Largeur 20 mm Profondeur 42 mm	Température de stockage		-40 70 °C (-40 158 °F)
Raccordement câble 2 m  Matérial  Boîtier PC (polycarbonate) Sortie optique PMMA  Masse env. 80 g  Dimensions Hauteur 62 mm  Largeur 20 mm  Profondeur 42 mm	Caractéristiques mécaniques		
Matérial  Boîtier PC (polycarbonate)  Sortie optique PMMA  Masse env. 80 g  Dimensions  Hauteur 62 mm  Largeur 20 mm  Profondeur 42 mm	Degré de protection		IP67
Boîtier PC (polycarbonate) Sortie optique PMMA  Masse env. 80 g  Dimensions Hauteur 62 mm Largeur 20 mm Profondeur 42 mm			câble 2 m
Sortie optique PMMA  Masse env. 80 g  Dimensions  Hauteur 62 mm  Largeur 20 mm  Profondeur 42 mm	Matérial		
Sortie optique PMMA  Masse env. 80 g  Dimensions  Hauteur 62 mm  Largeur 20 mm  Profondeur 42 mm	Boîtier		PC (polycarbonate)
Masse       env. 80 g         Dimensions       62 mm         Hauteur       62 mm         Largeur       20 mm         Profondeur       42 mm	Sortie optique		
Dimensions Hauteur 62 mm Largeur 20 mm Profondeur 42 mm			env. 80 g
Largeur 20 mm Profondeur 42 mm	Dimensions		
Largeur 20 mm Profondeur 42 mm	Hauteur		62 mm
Profondeur 42 mm			
	•		

### **Affectation des broches**

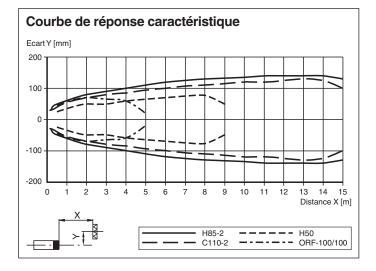


## **Assemblage**



1	Témoin de fonction	JN
2	Témoin de fonctionnement	VT

# Courbe caractéristique



### Courbe caractéristique

