



WTE280-2P2431

W280-2

DÉTECTEURS À RÉFLEXION DIRECTE ET CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WTE280-2P2431	6044728

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.de/W280-2

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, énergétique
Dimensions (l x H x P)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	10 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Distance de commutation	10 mm ... 1.500 mm
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 45 mm, 1.500 mm
Réglage	Potentiomètre

¹⁾ Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033)

²⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	≤ 5 V _{SS} ²⁾
Consommation	≤ 20 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP, collecteur ouvert

¹⁾ Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_v.

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁶⁾ A = raccordements U_v protégés contre les inversions de polarité.

⁷⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁸⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

¹⁰⁾ Les appareils CA/CC (-2Rxxx uniquement) satisfont aux directives relatives à l'antiparasitage pour le secteur industriel (classe d'antiparasitage A). ils peuvent provoquer des interférences radio en cas d'utilisation dans un espace d'habitation.

Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur rotatif clair / sombre
Courant de sortie I_{max} .	100 mA
Temps de réponse	$\leq 0,5$ ms ⁴⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 4 pôles
Protections électriques	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de protection	III
Poids	150 g
Matériau du boîtier	ABSplastique
Matériau de l'optique	PMMA
Indice de protection	IP 66 IP 67
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-W280
CEM	EN 60947-5-2 ¹⁰⁾
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

2) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

3) Sans charge.

4) Durée du signal sur charge ohmique.

5) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

6) A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

7) B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

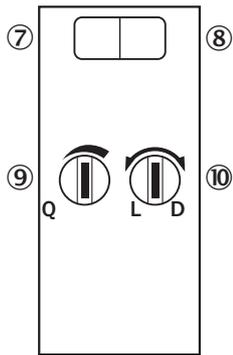
8) C = suppression des impulsions parasites.

9) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

10) Les appareils CA/CC (-2Rxxx uniquement) satisfont aux directives relatives à l'antiparasitage pour le secteur industriel (classe d'antiparasitage A). ils peuvent provoquer des interférences radio en cas d'utilisation dans un espace d'habitation.

Possibilités de réglage

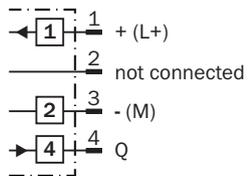
WTE280-2P/-2N, DC



- ⑦ LED d'état verte : indication de stabilité
- ⑧ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑨ Réglage distance de commutation : potentiomètre
- ⑩ Commutateur clair/sombre

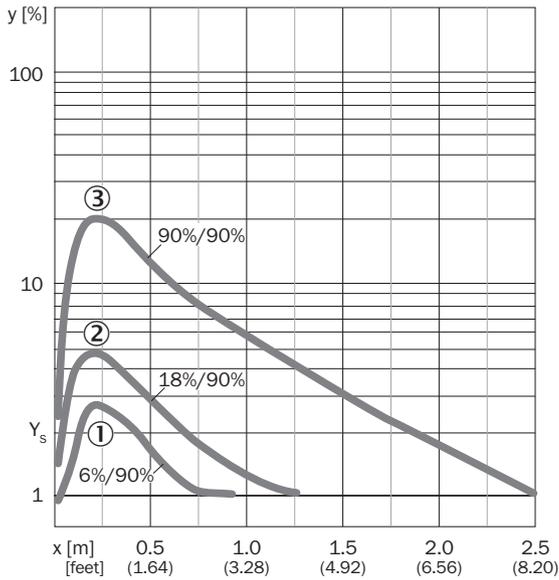
Schéma de raccordement

Cd-068



Caractéristique

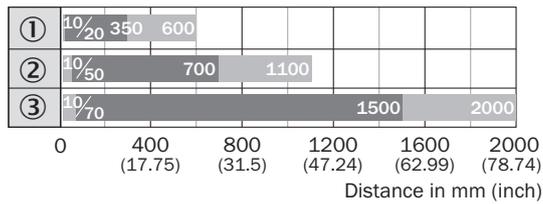
WTE280-2



- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Graphique de la portée

WTE280-2



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.de/W280-2

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N04 pour supports de serrage universels, acier, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N04	2051610
Équerres et plaques de fixation			

	Description succincte	Type	Référence
	Équerre de fixation, acier inoxydable V2A (1.4301), avec matériel de fixation	BEF-W280	5313885
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 - tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 - tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com