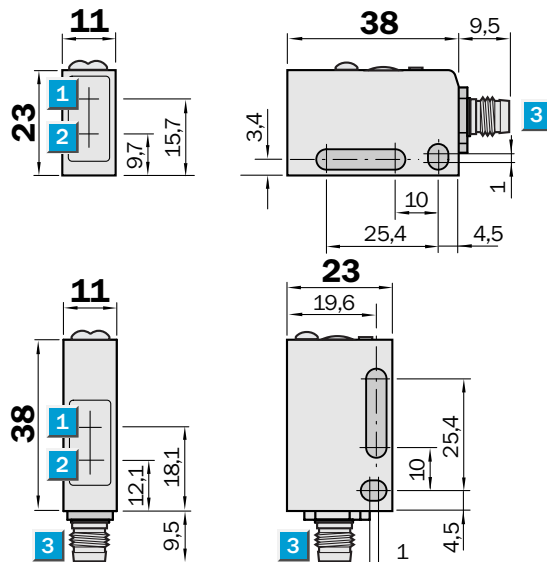


 Distance de détection 10 mm

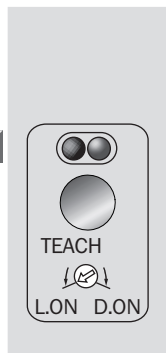
Détecteur reflex

- Détecteur de contraste
- Indice de protection IP 67
- Résolution 10 niveaux de gris
- LED : réserve de fonctionnement

Schéma



Possibilités de réglage

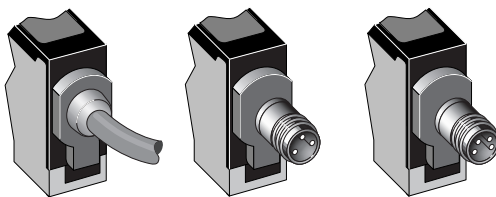


- 1 Milieu optique, récepteur
- 2 Milieu optique, émetteur
- 3 Connecteur 3/4 pôles M 8 ou câble
- 4 Bouton Teach-in
- 5 Sélecteur commutation :
L = commutation claire
D = commutation sombre
- 6 Témoin LED orange : sortie active
- 7 Témoin LED verte : réception de lumière avec réserve > 1,1

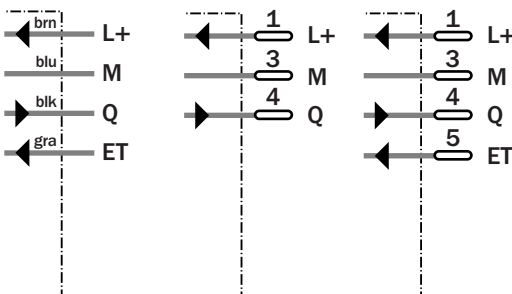


Raccordement

WTM 160T-P 292	WTM 160T-P 391	WTM 160T-P 492
WTM 160T-N 292	WTM 160T-N 391	WTM 160T-N 492
WTM 160T-F 292	WTM 160T-F 391	WTM 160T-F 492
WTM 160T-E 292	WTM 160T-E 391	WTM 160T-E 492



4 x 0,2 mm ²	3 pôles, M8	4 pôles, M8
-------------------------	-------------	-------------



Accessoires

Raccordement
Fixations



Caractéristiques techniques		WTM 160T-		P ¹ /F ²	P ¹ /F ²	P ¹ /F ²	N ¹ /E ²	N ¹ /E ²	N ¹ /E ²
				292	391	492	292	391	492
Distance de détection	10 ± 2 mm								
Réglage de sensibilité	Teach-in externe (ET)								
Emetteur³, type	LED, lumière verte								
Diamètre du faisceau lumineux	env. 2 x 5 mm à 10 mm de distance								
Angle d'ouverture émetteur	focalisé, focale 10 mm								
Tension d'alimentation V_a	CC 10 ... 30 V ⁴								
Ondulation résiduelle ⁵	± 10 %								
Consommation ⁶	≤ 40 mA								
Sorties de commutation	PNP, collecteur ouvert : Q								
	NPN, collecteur ouvert : Q								
Courant de sortie I _a max.	100 mA								
Récepteur, commutation	commutation claire/sombre par sélecteur								
Temps de réponse ⁷ /fréq. de comm. ⁸	≤ 0,2 ms / 2500/s								
Raccordement: câble	PVC, 2 m ⁹ ; 4 x 0,2 mm ² , ø 4,2 mm								
connecteur	3 pôles, M8								
connecteur	4 pôles, M8								
Classe de protection VDE	III								
Circuits de protection ¹⁰	A, B, C, D								
Indice de protection	IP 67								
Température ambiante	Fonctionnement - 25...+ 55 °C								
	Stockage - 40...+ 70 °C								
Poids	avec câble 2/5 m env. 60 g								
	avec connecteur env. 20 g								
Matériau du boîtier	Boîtier : PBT; Optique : PMMA								

¹) Forme du boîtier : horizontale
²) Forme du boîtier : verticale
³) Durée de vie moyenne 100 h à T_A = +25 °C

⁴) Valeurs limites
⁵) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a
⁶) Sans charge

⁷) Durée du signal en charge ohmique
⁸) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
⁹) 5 m disponible sur demande, en dessous de 0 °C ne pas déformer le câble

¹⁰) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
 B = Entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité
 C = Suppression des impulsions parasites
 D = Sorties protégées contre les courts-circuits et surcharges

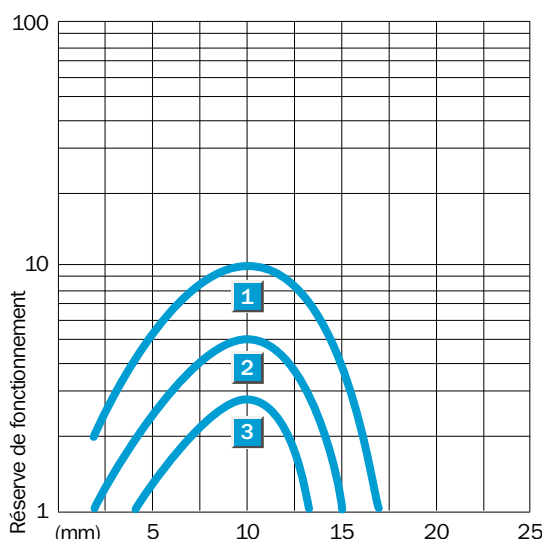
Détection de couleurs

Détection des changements de couleur dans la plage de spectre HKS ¹¹ 33 N (violet) à 88 N (noir) entre 25 % et 100 %.	Pas de résolution pour :	88 N: noir
En cas de détection, la LED orange ou les LED orange et verte du capteur s'allument.	33 N (25 %)/88 N (25 %), 33 N (25 %)/77 N (25 %), 33 N (25 %)/23 N (25 %), 43 N (50 %)/54 N (75 %), 43 N (25 %)/77 N (25 %), 43 N (25 %)/8 N (25 %), 54 N (50 %)/4 N (75 %), et 23 N (25 %)/77 N (25 %).	77 N: brun 23 N: rouge 8 N: orange 4 N: jaune 54 N: vert 47 N: bleu clair 43 N: bleu foncé 33 N: violet

¹¹) HKS ≙ Hostmann-Steinberg, K+E Druckfarben, Schminke & Co. Les couleurs HKS sont des couleurs d'imprimerie utilisées par les firmes ci-dessus pour garantir la reproductibilité exacte de chaque couleur. Elle représentent un standard dans l'industrie graphique HKS-N correspond aux papiers non couchés en offset 54 et typographie avec un spectre de couleurs allant de 1 (jaune) à 97 (noir). Echelle des couleurs SICK disponible sur demande Référence : 8 006 387.

Distance de détection

- 1** Plage de détection sur blanc, 90 % de réflexion
- 2** Plage de détection sur gris, 18 % de réflexion
- 3** Plage de détection sur noir, 6 % de réflexion



Pour commander

Type	Référence
WTM 160T-P 292	6 020 493
WTM 160T-P 391	6 021 506
WTM 160T-P 492	6 020 495
WTM 160T-N 292	6 020 492
WTM 160T-N 391	6 021 382
WTM 160T-N 492	6 020 494
WTM 160T-F 292	6 020 671
WTM 160T-F 391	6 021 351
WTM 160T-F 492	6 020 785
WTM 160T-E 292	6 020 667
WTM 160T-E 391	6 021 505
WTM 160T-E 492	6 020 695

Condition

Teach-in

Etat

Application

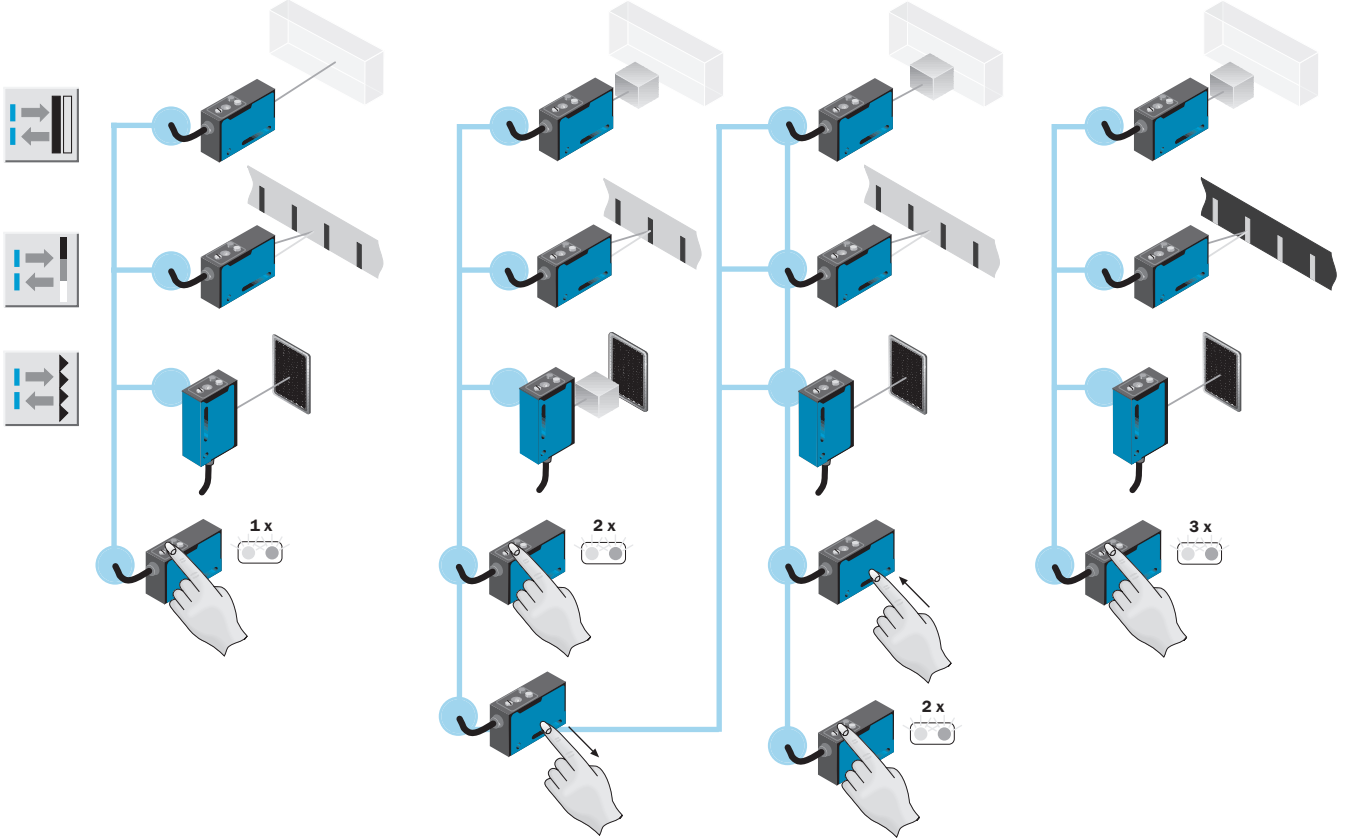
Apprentissage sur 1 point

Apprentissage sur 2 points

Apprentissage de position

1^{er} point

2^e point



L'arrière-plan *n'est pas* détecté.

Sensibilité réglée au milieu des deux points d'apprentissage.

L'objet est détecté.



La marque sombre *n'est pas* détectée.

Sensibilité réglée au milieu des deux points d'apprentissage.

La marque claire est détectée.



Le réflecteur est détecté *avec réserve*.

Sensibilité réglée au milieu des deux points d'apprentissage.

Le réflecteur est détecté *sans réserve*.

