Statut commercial: Commercialisé



Principales

Gamme de produits	Harmony XB4
Fonction produit	Tête de bouton-tournant lumineux
Accessoires associés	DEL intégrale
Nom abrégé de l'appa- reil	ZB4
Matériau de la collerette	Métal plaqué chrome
Diamètre de fixation	22 mm
Vente par quantité indivisible	1
Forme de la tête- de l'unité de signalisa- tion	Rond
Type d'unité de com- mande	Rappel à ressort vers le centre
Profil de l'unité de com- mande	Bleu manette standard
Positions de l'unité de- commande	3 Positions de +/- 45°

Complémentaires

Largeur hors tout CAO	29 mm
Hauteur hors tout CAO	29 mm
Profondeur hors tout CAO	43 mm
Poids	0.036 kg
Tenue au nettoyage haute pression	7000000 Pa à 55 °C,distance: 0,1 m
Durée de vie mécanique	500000 cycle
Code de composition électrique	M10 pour <= 2 contacts using unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale M6 pour <= 2 contacts using unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale et transformateur M3 pour <= 4 contacts using unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale M4 pour <= 4 contacts using simple et double blocs dans montage avant avec-DEL intégrale
Groupe principal	Bouton-tournant lumineux
Groupe de produits	Lumineux LED
Couleur de la capsule	Bleu
Code de comptabilité	ZB4

Environnement

Traitement de protection	TH
Température ambiante pour le stockage	-4070 °C
Température de fonctionnement	-4070 °C
Catégorie de surtension	Classe I se conformer à IEC 60536
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe I se conformer à IEC 60536
Degré de protection IP	IP69 IP67 IP66 se conformer à IEC 60529 IP69K
Tenue à l'environnement NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Tenue aux chocs IK	IK06 se conformer à IEC 50102

Normes	JIS C 4520		
	EN/IEC 60947-5-5		
	UL 508		
	EN/IEC 60947-5-1		
	EN/IEC 60947-1		
	CSA C22.2 No 14		
	EN/IEC 60947-5-4		
Certifications du produit	GL		
·	Listé UL		
	RINA		
	LROS (Lloyds register of shipping)		
	DNV		
	CSA		
	BV		
Tenue aux vibrations	5 gn (f = 2500 Hz) se conformer à IEC 60068-2-6		
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn (durée = 18 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde se confor-		
	mer à IEC 60068-2-27		
	50 gn (durée = 11 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde se confor-		
	mer à IEC 60068-2-27		

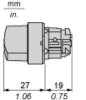
Période 18 mois	
-----------------	--



Fiche produit Encombrements

ZB4BK1563

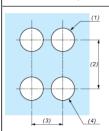
Dimensions

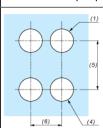




Découpe pour boutons-poussoirs, commutateurs et voyants (trous réalisés, prêt à installer)

Raccordement par borniers à vis ou par connecteurs enfichables ou sur Raacter de noiro tipi ampoinmé cteurs Faston

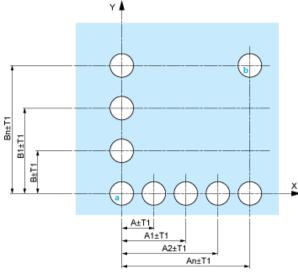




- (1) Diamètre sur support ou panneau réalisé
- (2) 40 mm min. / 1,57 pouce min.
- (3) 30 mm min. / 1,18 pouce min.
- (4) Ø 22,5 mm / 0,89 pouce recommandé (Ø 22,3 mm ₀ ^{+0,4} / 0,88 pouce ₀ ^{+0,016})
- (5) 45 mm min. / 1,78 pouce min.
- (6) 32 mm min. / 1,26 pouce min.

Boutons-poussoirs, commutateurs et voyants pour raccordement sur carte de circuit imprimé

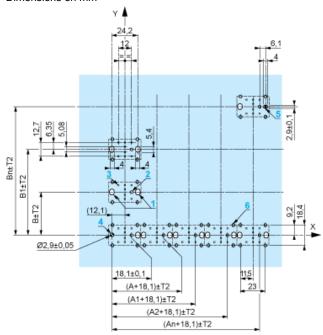
Découpe du panneau (vue côté utilisateur)



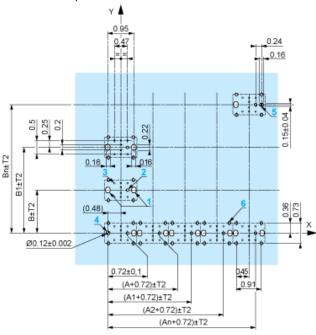
A: 30 mm min. / 1,18 pouce min. B: 40 mm min. / 1,57 pouce min.

Découpe de la carte de circuit imprimé (vue côté blocs électriques)

Dimensions en mm



A: 30 mm min.B: 40 mm min.Dimensions en pouces



A: 1,18 pouce min. B: 1,57 pouce min.

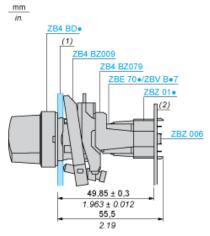
Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé

La somme des valeurs absolues des tolérances ne doit pas dépasser 0,3 mm / 0,012 pouce : T1 + T2 = 0,3 mm max.

Précautions d'installation

- Epaisseur minimum de la carte de circuit : 1,6 mm / 0,06 pouce
- Diamètre des découpes : 22,4 mm ± 0,1 mm / 0,88 pouce ± 0,004
- Orientation de l'embase ZB4 BZ009 : ± 2 30' (sauf découpes repérées a et b).
- Couple de serrage des vis ZBZ 006 : 0,6 N.m (5,3 lbf.in) max.
- Prévoir une entretoise ZB4 BZ079 et ses vis de fixation :
 - o tous les 90 mm / 3,54 pouces en horizontal (X), et 120 mm / 4,72 pouces en vertical (Y).
 - $\circ~$ avec chaque tête pour bouton tournant (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

Les centres des découpes repérées a et b sont diamétralement opposés et doivent être alignés avec les découpes repérées 4 et 5.



- (1) Panneau
- (2) Carte de circuit imprimé

Montage de l'adaptateur (socket) ZBZ 01•

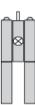
- 1 2 trous oblongs pour le passage des vis ZBZ 006
- 2 1 trou Ø 2,4 mm \pm 0,05 / 0,09 pouce \pm 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ 01•
- 3 8 trous Ø 1,2 mm / 0,05 pouce
- 4 1 trou Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 pouce ± 0,002, pour centrage de la carte de circuit imprimé (avec la découpe repérée a)
- 5 1 trou oblong pour centrage de la carte de circuit imprimé (avec la découpe repérée b)
- 6 4 trous Ø 2,4 mm / 0,09 pouce pour clipsage de l'adaptateur ZBZ 01•

Les cotes An + 18,1 sont rattachées aux trous Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 pouce ± 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ 01•

Fiche produit Description technique

ZB4BK1563

Composition électrique correspondant au code M3



Composition électrique correspondant au code M4



Composition électrique correspondant aux codes M6 et P2



Composition électrique correspondant aux codes M5, M10, MF1, MR1 et MF2



Légende

Contact simple



Contact double Bloc lumineux Emplacement possible



Séquence des contacts composant le corps des boutons tournants à 3 positions

Position 315°



Poussoir	Position	Haute		\otimes	
Basse					
Emplacement	•	Gauche	Droite		
Etat		1	0		
Contacts	N/O		fermé	ouvert	
N/C		ouvert	fermé		-

Position 0°



Poussoir	Position	Haute		\otimes	
Basse	Δ	\triangle		l	
Emplacement		Gauche	Droite		
Etat		0	0		
Contacts	N/O		ouvert	ouvert	
N/C		fermé	fermé		•

Position 45°



Poussoir	Position	Haute		8	
Basse				,	
Emplacement		Gauche	Droite		
Etat		0	1		
Contacts	N/O		ouvert	fermé	
N/C	-	fermé	ouvert		-