

YVDOO_R0

03.07.2023

Bouton d'arrêt d'urgence avec visualisation d'état actif (illuminé) / inactif (non-illuminé)

Données Générales

Référence	YVDOO_R0
Description	Bouton d'arrêt d'urgence, actif/inactif (sans unité de diagnostic), LED sans résistance de série
Homologations	CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA
Type de contacts	1NF / 2NF
Degré de protection	IP65 / IP67
Type de connexion	languettes 2,8 mm x 0,8 mm
Matériau des contacts	AgNi
Température de stockage	-40°C ... 80°C
Température de fonctionnement max.	-25°C ... 55°C
Durée de vie mécanique	30.000 cycles de commutation
Durée de vie électrique (charge nominale)	30.000 cycles de manoeuvres à charge nominale
Résistance de contact NF	< 20 mOhm
Courant min.	1 mA (dans des conditions de laboratoire)
Tension min.	5V
Temps de rebondissement NF	< 10ms
Contact NF à manoeuvre positive d'ouverture:	selon EN60947-5-1, supplément K

Caractéristiques électriques selon la norme IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 sect. 200)

	courant alternatif	courant continu
Catégorie d'utilisation	AC15	DC13
Tension d'isolement assignée Ui	250 V	250 V
Tension de fonctionnement assignée Ue	35 V	35 V
Courant de fonctionnement assigné Ie	5 A	2 A
Puissance de coupure	10Ie	1,1Ie
Courant permanent thermique	5A	-

Caractéristiques techniques du lampe


Douille de lampe sans douille, LED 3 mm intégrée, sans résistance de série, avec diode de protection en série

Définition X1...anode, X2...cathode

Informations complémentaires

Découpe de montage	16,2 mm
Couple de serrage (écrou de fixation)	0,8 ... 1,5 Nm
Déverrouillage	par rotation à droite/ gauche
Position de montage	au choix
Normes	ISO 13850:2015(E), EN ISO 13850:2015(D), DIN EN ISO 13850:2016-05, EN60947-5-5
Groupe de matières	I
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Valeur lambda	20% (contact à ouverture)
B10d [cycles]	250.000

Remarque

- O = contact NF
- LED: 0-Ohm résistance de série, avec diode de protection (connectée en série)
- avec visualisation d'état
- l'unité de diagnostic ne fait pas partie de la livraison

- utilisez des cosses Faston partiellement isolées !
type recommandé Schlegel réf. : « FHTI2,8x0,5_01 »
0,5-1,5 mm² (AWG 20-16)
-30°C - 75°C

Éclairage, visualisation d'état actif/inactif:
Tête champignon « gris » : « inactif », pas de bouton d'arrêt d'urgence
Tête champignon « rouge » : « bouton d'arrêt d'urgence actif »

Caractéristiques LED :
La LED ne doit pas être actionnée sans résistance de série.
Ne placez pas les raccords X1-X2 directement sur la tension. Observez les données LED !

Type LED : (Fiche technique_LED_YVD_161220.pdf)
Diode de protection (connectée en série) : Taiwan Semiconductor, TS4148 RYG, tension à l'état passant max. 1,0V
Résistance de série LED : 0 ohm

Données typiques à IF=20mA, Tu=25°C : (ampérage recommandé)
Intensité lumineuse : typique 450 mcd
Angle d'éclairage : typique 90°
Longueur d'onde dominante : 618...627 nm, typique 623 nm

Durée moyenne de fonctionnement à 20mA :
Perte de luminosité : env. 11% (après 10000h à IF=20mA, 15-30°C)
Tension de blocage LED : max. 70V (avec diode de protection)
Courant coupé limité max. : 30 mA
Tension à l'état passant/LED : typique 2.0V (1,8V...2,3V)

- Consignes de sécurité :
- L'arrêt d'urgence ne doit être utilisé que dans des conditions lumineuses où une perceptibilité claire et évidente



- de la tête champignon illuminé (actif) est assurée;
p.ex. à l'intérieur ou pour les emplacements couverts sans lumière directe du soleil (environnement industriel normal)
- Avant d'utiliser l'arrêt d'urgence, une évaluation de la sécurité de l'ensemble du système est nécessaire.
 - En fonction de l'évaluation du risque du concepteur, l'éclairage de l'arrêt d'urgence doit être surveillé au moyen d'une unité de diagnostic. En cas de panne, il faut agir selon l'évaluation du risque.
 - L'éclairage de l'arrêt d'urgence doit être régulièrement vérifié en ce qui concerne sa perceptibilité claire. L'arrêt d'urgence doit être échangé si la perceptibilité claire n'est plus garantie.
 - Respectez le mode d'emploi

Possibilités d'application conformes aux normes :

- unités de commande enfichables
- unités de commande sans fils
- composants de système enfichables (composants stationnaires qui ne sont que temporairement en fonctionnement)

Données selon UL508, IEC60947-5-5

Couple de serrage (écrou de fixation)	0,8 ... 1,5 Nm (écrou plastique) 1,2 Nm (écrou métallique)
Catégorie d'utilisation - bloc de contact	35V AC/DC,2A
Puissance de lampe	LED input current to be limited to 20 mA
Type boîtier	Type 1 (face avant)



