

Voyant

Fixe Seuil Essai

FSE - Monophasé - Ø 30mm

Faz/engineering
innovative and industrial signage and applications

by **Fazim**/Group



Référence :

FSE + TENSION + CA + COULEUR + 30
(seuils standards voir tableau des caractéristiques techniques)

Exemple : FSE230CAV30

+ options >35V, >70V, ou >110V

Généralités

Les voyants **FSE** monophasés sont des voyants à allumage fixe, destinés à la fonction « présence tension ». Ils possèdent à la fois, un test lampes comme le **FE** où toutes les bornes «E» d'un ensemble de voyants peuvent être reliées, ainsi qu'un seuil de tension comme le **FS** permettant au voyant de ne s'allumer qu'à partir de la valeur définie.

Description

• Corps : en co-polyamide, fixation par écrou plastique de diam 30, IK10, IP67 en face avant, grâce au joint plat fourni, produit Rohs, CE, UL 94 V-0.

• Face avant : 3 LED de couleurs : rouge (R), verte (V), jaune (J), ambre (I), blanche (Bc), orange (O) ou bleue (Be) de hautes luminosités + 1 cabochon de couleur correspondant à la couleur des LED : Rouge, Vert, Bleu, Orange, Jaune, Transparent pour le blanc.

Caractéristiques techniques

• Tensions d'alimentation 50/60Hz (+/-20%) et consommations entre borne 1 et 2 :

Tensions	24Vca	48Vca	115Vca	127Vca	230Vca	400Vca
Couleurs						
Seuils standards min garantie	12Vca	24Vca	35Vca	35Vca	35Vca	35Vca
R, J, I, O	160 mVA Cos φ : 1 Résistif	570 mVA Cos φ : 1 Résistif	1.55 VA Cos φ : 0.1 Capacitif	1.9 VA Cos φ : 0.1 Capacitif	6 VA Cos φ : 0.1 Capacitif	11.2 VA Cos φ : 0.1 Capacitif
V, B, Bc	185 mVA Cos φ : 1 Résistif	400 mVA Cos φ : 1 Résistif	2.3 VA Cos φ : 0.1 Capacitif	1.8 VA Cos φ : 0.1 Capacitif	4.6 VA Cos φ : 0.1 Capacitif	5 VA Cos φ : 0.1 Capacitif

La consommation entre 1 et E (Borne essai lampe) est plus faible, le voyant sera moins lumineux durant cette phase d'essai.

- Conformités : Normes EN55015, EN61547, EN61000-6-2, EN61000-6-4, ROHS, Reach, CE.
- Durée de vie (MTBF*) : 100 000 heures.
- Température de fonctionnement : -30°C à +70°C.
- Indice de protection IP : IP67 (en face avant)
- Indice de protection IK : IK10

(* : mean time between failure)

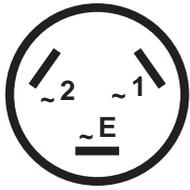
Avantages

- Insensibilité aux vibrations et aux chocs mécaniques.
- Résistance à l'humidité et aux projections d'eau.
- Résistance aux chocs électriques : 5KV/50µs.
- Immunité par rapport aux champs magnétiques.
- Montage et démontage facile, rapide et sécurisé.
- Durée de vie exceptionnelle et sans comparaison.
- Consommation et dissipation thermique faible.

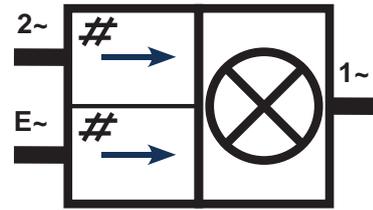


Raccordements

- 3 cosses de 6.3mm

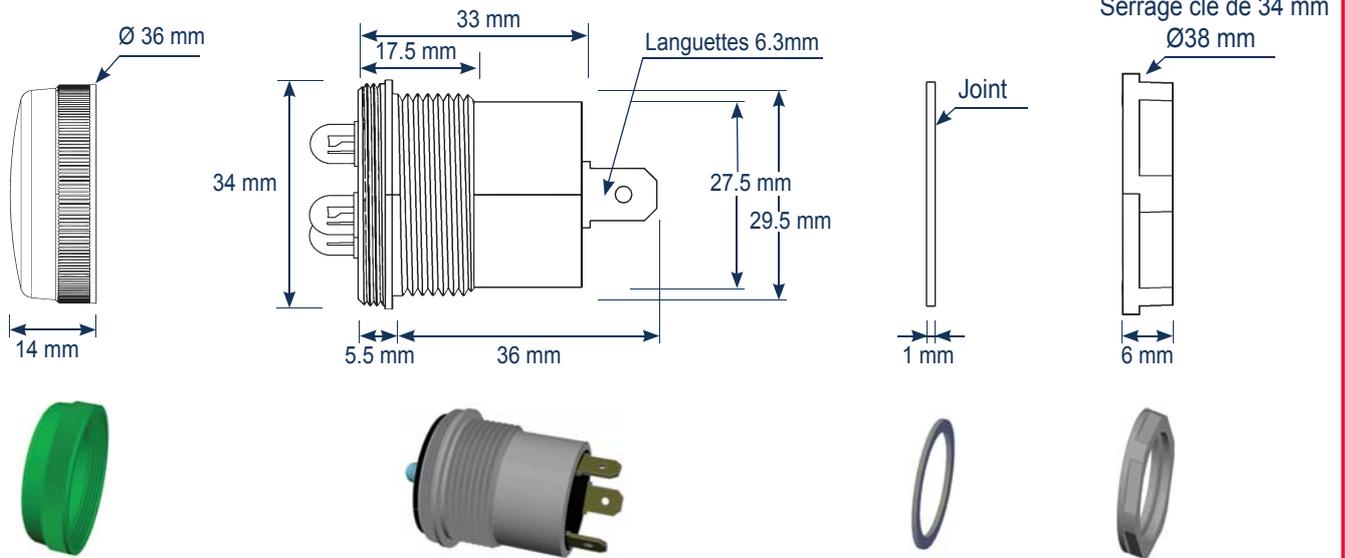


1 = Commun
(Neutre ou phase 2)
2 = Allumage fixe
(Phase 1)
E = Essai lampe
(Phase 1)



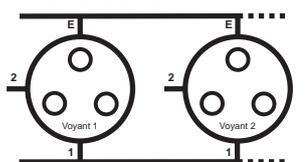
Caractéristiques mécaniques

- Fixation : par perçage standard Ø30mm +/-0.5mm



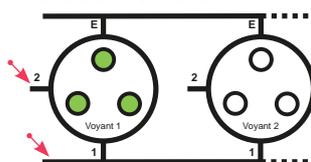
Fonctionnement

- Hors tension :

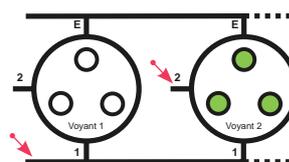


Alimentation \leq à la tension de seuil
Max : 15 Voyants par Test lampes
en alternatif !

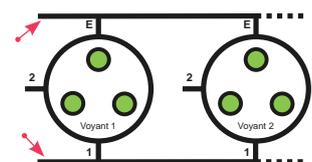
- Sous tension :



Alimentation $>$ à la tension de seuil
Voyant 1 : alimentation entre 1 et 2



Alimentation $>$ à la tension de seuil
Voyant 2 : alimentation entre 1 et 2



Alimentation $>$ à la tension de seuil
Test lampes : alimentation entre 1 et E



Options et garantie

- Options : Sur demande autres tensions, autres fréquences d'alimentation, seuil $>35V$, $>70V$ ou $>110V$, valeur précise de seuil, couleurs de LEDs, couleurs de cabochon, sorties filerie, par cosses à vis ou par connectiques au choix...
- Garantie : 24 mois constructeur. Aucune languette ne doit être soudée sous peine de perdre la garantie.
- Préconisation : Les languettes doivent être totalement recouvertes d'un isolant qui ne peut être enlevé que par destruction. Attention à vos tensions de crête pour le choix de la tension de seuil.