



Sûreté des Procédés Industriels

VSI Voyant de sécurité intrinsèque Intrinsic safety pilot lamp



Fonction

Voyant de sécurité intrinsèque

VSIR : couleur rouge	190 lux typique à 150mm
VSIV : couleur verte	250 lux typique à 150mm
VSIIJ : couleur jaune	150 lux typique à 150mm
VSIBL : couleur bleue	150 lux typique à 150mm
VSIBN : couleur blanche	300 lux typique à 150mm

Caractéristiques électriques

Consommation typique 20 mA constant

Alimentation

Tension 14 à 30 Vcc

Courant 18 à 22 mA

Alimentation à travers une barrière Zener ou un module alimentation certifié sécurité intrinsèque (voir schéma au verso)

Durée de vie 100 000 heures typique

Caractéristiques mécaniques

Installation zone 0, 1 ou 2

(En zone dangereuse)

Présentation Boîtier nylon 6 avec diffuseur polycarbonate de couleur rouge, jaune, verte, bleue ou blanche

Protection

A l'avant

A l'arrière

IP 66

IP 20 - CF accessoires pour montage

d'étanchéité arrière IP65 en option

Environ 18 g

Poids

T° de stockage -40 à 85°C

T° de fonctionnement -20 à 60 °C

Humidité relative 5 à 95% sans condensation

Raccordement Sur borne à visser pour fils de 1,5 mm²

Certifications

CEM Conformément à la directive européenne 2004/108/EC

Immunité Aucune baisse de luminosité pour une intensité de champs de 10V/m

Emission Sans rayonnement électromagnétique ITS13ATEX27822X

Certificat ATEX

Classification ATEX Groupe II catégorie 1 G

Ex ia IIC T4 Ga

Certificat IECEx IECEx ITS 08.0030X

Accessoire

Montage d'étanchéité arrière :

Pour garantir une protection IP65 des bornes et à l'arrière du voyant.

Fourni avec presse-étoupe pour câble de 7 à 12 mm de diamètre

Paramètres de sécurité / Safety parameters

Bornes + et - Terminals + and -		
Tension Ui (V)	30	Voltage Ui (V)
Courant Ii (mA)	159	Current Ii (mA)
Puissance Pi (W)	1.2	Power Pi (W)
Capacité interne Ci (µF)	0	Internal capacitance Ci (µF)
Inductance interne Li (mH)	0	Internal Inductance Li (mH)

Codifications

VSI	.	Option
R		Rouge / Red
V		Verte / Green
J		Jaune / Yellow
BL		Bleue / Blue
BN		Blanche / White

Function

Intrinsic safety pilot lamp

VSIR red colour 190 lux typical at 150mm

VSIV green colour 250 lux typical at 150mm

VSIIJ yellow colour 150 lux typical at 150mm

VSIBL blue colour 150 lux typical at 150mm

VSIBN white colour 300 lux typical at 150mm

Electrical data

Typical consumption 20 mA constant current

Power supply

Voltage 14 to 30 Vdc

Current 18 to 22 mA

Power supply through a Zener barrier or an intrinsic safety certified power supply module (refer to scheme on backside)

Lifetime 100.000 hours typical

Mechanical Data

Installation zone 0, 1 or 2

(In hazardous area)

Housing Nylon 6 case with red, yellow, green, blue or white polycarbonate diffusor

Protection

In front face

IP 66

In rear face

IP 20 - see accessories for optional IP65

rear sealing assembly

18 g approx.

Weight

Storage t° -40 to 85 °C

Operating t° -20 to 60 °C

Relative humidity 5 to 95% without condensing

Connection Screw terminals (1.5 mm²)

Certifications

EMC In accordance with EU Directive 2004/108/EC

Immunity No degradation of brightness for 10V/m field strength

Emission Electromagnetically benign ITS13ATEX27822X

ATEX certificate

ATEX Classification Group II category 1 G

Ex ia IIC T4 Ga

IECEx certificate IECEx ITS 08.0030X

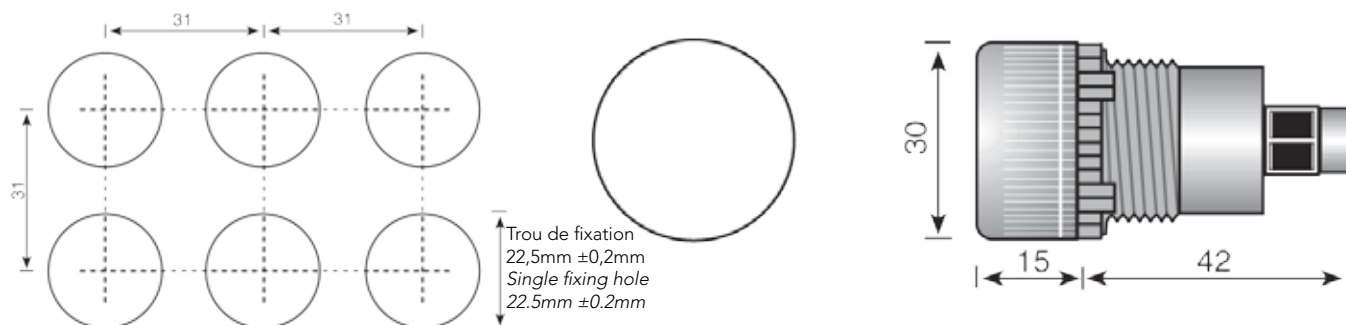
Accessories

Rear sealing assembly:

To provide IP65 protection for terminals and rear of the lamp.

Supplied with gland for 7 to 12mm diameter cable.

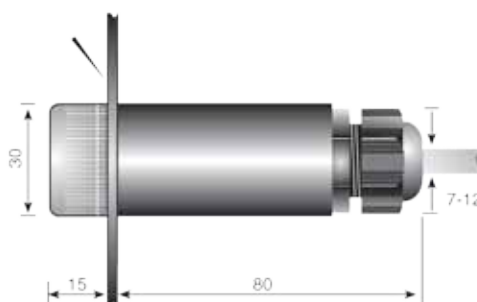
■ Encombrement / Dimensions (mm)



■ Raccordement / Wiring



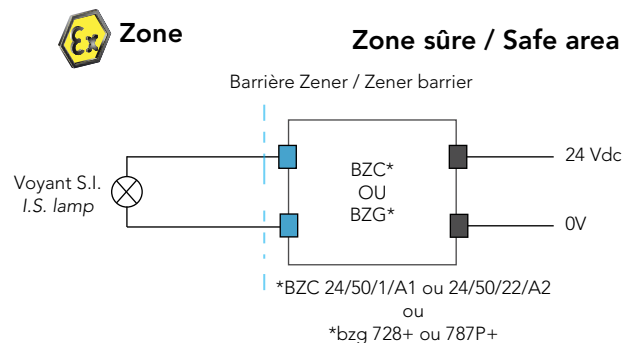
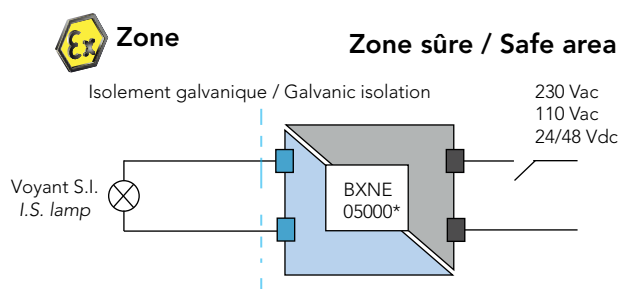
■ Accessoire / Accessories



Kit de montage d'étanchéité arrière BA599
Optional BA599 rear sealing assembly

■ Utilisation / Application

ALIMENTATION DIRECTE / DIRECT POWER SUPPLY



ALIMENTATION TELECOMMANDEE / POWER SUPPLY THROUGH RELAYS

