



Clifford & Snell

Yodac[®] Ex FD/SD40IS

Dispositif à sécurité intrinsèque

Avertisseur lumineux conçu pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Matrice LED longue durée
- Faible consommation électrique
- Modes Flash (FD) ou Statique (SD)
- Indice de protection IP65*
- Boîtier arrière en ABS & polycarbonate ignifugé
- Lentille en polycarbonate stable aux UV
- Configuration multiple des boîtiers arrière
- La construction modulaire permet un maximum de flexibilité
- Robuste, fiable et facile à installer
- Lentille disponible en 8 couleurs
- Approuvé ATEX, IECEx et UKEX.
- Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22



Certifications Produit



Numéro de certificat balise:
ER022ATEX0001X



Numéro de certificat balise:
EMA22UKEX0003X



Numéro de certificat balise:
IECEx EMT 22.0001X

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Certification	
Type	Certifications du produit ATEX
FD/SD40IS/ISC/T4	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da
Zones	0, 1 & 2 (Gaz Groupe > IIC) 20, 21 & 22 (Poussière Groupe > IIIC)
Conforme à	IEC 60079-0:2017, EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-11:2011, EN 60079-11:2012

Caractéristiques environnementales	
Températures de fonctionnement	-40 °C à +55 °C
Température stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité relative max.	95% à 40 °C

Caractéristiques mécaniques	
Matériau du boîtier	ABS FR UL94 5VB
Matériau de la lentille	Polycarbonate résistant UV
Fixations externes	Acier inoxydable
Indice de protection	Jusqu'à IP66 (IEC60529) ** Sous réserve de l'installation du presse-étoupe adéquat

Caractéristiques lumineuses	
Type matrice	Matrice de 8 LED
Fréquence flash	60FPM pour les versions FD40IS Statique pour les versions SD40IS
Couleur de la lentille	Orange, Jaune, Rouge, Vert, Opale, Bleu, Magenta, Transparent

Caractéristiques électriques			
Tension de fonctionnement	16.2 à 26.4V		
Consommation électrique	Alimentation	Barrière certifiée/ paramètres de l'isolateur	Consommation
	24 vDC	28v/300 Ω	22 mA
	18 vDC**	28v/300 Ω	14 mA
** Réduction de l'intensité lumineuse			
Paramètres d'entrée certifiés	U _i =	28v	C ₀ = 0.083uF
	I _i =	98 mA	L ₀ = 4.11mH
	P _i =	0.66w	
	C _i =	0	
	L _i =	0	
Surveillance ligne	Oui		

Intégrité de la ligne sur les systèmes DC

Si la surveillance de la ligne est requise, cela peut être réalisé en utilisant une résistance de fin de ligne. Pour cela, une résistance à fil ou à film métallique avec une valeur de résistance d'au moins 750 Ohm et une puissance nominale d'au moins 2W ou une résistance de 4700 Ohm et une puissance nominale d'au moins 0,4W. Pour la surveillance en fin de ligne, une barrière/un isolateur approprié sera nécessaire pour permettre une connexion en polarité inversée (voir page 4 pour les barrières recommandées par Moflash).

Montage / Installation

Les boîtiers arrière doivent être solidement fixés sur un mur ou une cloison suffisamment plat(e) à l'aide des points de fixation internes intégrés aux boîtiers arrière. Les zones de vibrations excessives doivent être évitées. Utilisez toujours les joints de montage fournis. Les vis de fixation recommandées ont un diamètre de 4,5 mm et une longueur de 20 mm. Pour maintenir l'indice IP du boîtier, les entrées de câble utilisées doivent être équipées d'un presse-étoupe adapté (non fourni). La terminaison maximale du câble est de 2.5mm².

Pour les installations avec plusieurs modules, il convient de tenir compte des points suivants. Les appareils doivent être alimentés par une barrière Zener ou un isolateur galvanique approuvé dont les caractéristiques ne dépassent pas les paramètres d'entrée certifiés dans le tableau des données électriques figurant dans cette fiche technique. Chaque module DOIT avoir sa propre barrière/ son propre isolateur.

Schéma Dimensionnel

Moflash se réserve le droit de modifier les données techniques, les dimensions, les poids, les designs et les articles disponibles sans préavis. Les illustrations ne sont pas contractuelles. Toutes les dimensions sont en mm [pouces] - Sous réserve de modifications.

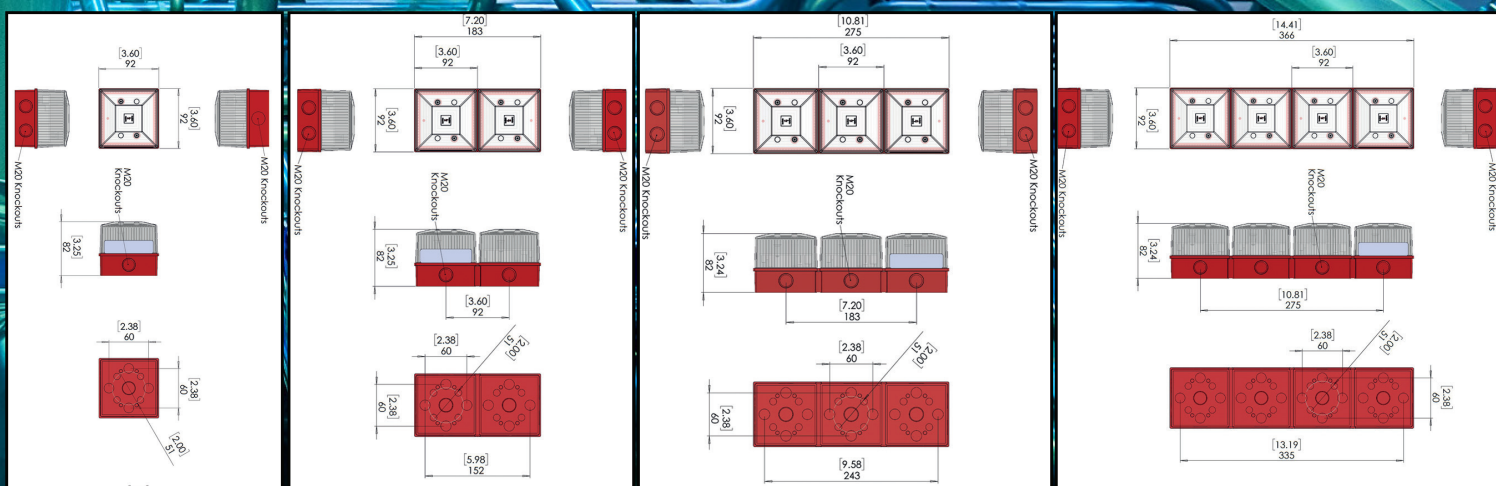


TABLEAU DE SELECTION

Produit & Certification	Couleur du Boîtier	Barrière sécurité	Classe de température	Couleur de la lentille	Effective Candela	Code de commande (Balise simple)	Art. No.	Poids (kg)
Balise FD4IS Certifié ATEX/IECEX/ UKEX	Rouge Normal (RN) RAL 3001	ISC	T4	Orange	2.68	FD40IS/X/A/RN	207067	0.150
				Rouge	2.08	FD40IS/X/R/RN	205111	0.150
				Vert	21.12	FD40IS/X/G/RN	212407	0.150
				Opale	3.52	FD40IS/X/O/RN	212408	0.150
				Bleu	1.88	FD40IS/X/B/RN	212409	0.150
				Transparent	8.16	FD40IS/X/C/RN	212410	0.150
				Jaune	9.46	FD40IS/X/Y/RN	245534	0.150
				Magenta	2.31	FD40IS/X/M/RN	245535	0.150
Balise SD4IS Certifié ATEX/IECEX/ UKEX	Rouge Normal (RN) RAL 3001	ISC	T4	Orange	2.68	SD40IS/X/R/RN	212403	0.150
				Rouge	2.08	SD40IS/X/R/RN	205460	0.150
				Vert	21.12	SD40IS/X/G/RN	209638	0.150
				Opale	3.52	SD40IS/X/O/RN	212404	0.150
				Bleu	1.88	SD40IS/X/B/RN	212405	0.150
				Transparent	8.16	SD40IS/X/C/RN	212406	0.150
				Jaune	9.46	SD40IS/X/Y/RN	245536	0.150
				Magenta	2.31	SD40IS/X/M/RN	245537	0.150

Option de couleur de boîtier Blanc NBmal (WN) disponible sur demande (RAL 9003)

Version	Couleur de la lentille	Code de commande																																																				
FD40IS - Flash,	Code type :																																																					
SD40IS - Statique,	Indiquer la couleur de la lentille																																																					
Sélection selon les besoins du client	Unité simple	FD/SD40IS/X/ - / RN																																																				
	Unité double	FD/SD40IS/2/X/ - / - / RN																																																				
	Unité triple	FD/SD40IS/3/X/ - / - / - / RN																																																				
	Unité quadruple	FD/SD40IS/4/X/ - / - / - / - / RN																																																				
<table><tr><th colspan="8">Lens Colour</th></tr><tr><th>Orange</th><th>Rouge</th><th>Vert</th><th>Opale</th><th>Bleu</th><th>Transp</th><th>Jaune</th><th>Magenta</th></tr><tr><td>A</td><td>R</td><td>G</td><td>O</td><td>B</td><td>C</td><td>Y</td><td>M</td></tr><tr><td>A</td><td>R</td><td>G</td><td>O</td><td>B</td><td>C</td><td>Y</td><td>M</td></tr><tr><td>A</td><td>R</td><td>G</td><td>O</td><td>B</td><td>C</td><td>Y</td><td>M</td></tr><tr><td>A</td><td>R</td><td>G</td><td>O</td><td>B</td><td>C</td><td>Y</td><td>M</td></tr></table>		Lens Colour								Orange	Rouge	Vert	Opale	Bleu	Transp	Jaune	Magenta	A	R	G	O	B	C	Y	M	A	R	G	O	B	C	Y	M	A	R	G	O	B	C	Y	M	A	R	G	O	B	C	Y	M	<table><tr><td>Module (1)</td></tr><tr><td>Module (2)</td></tr><tr><td>Module (3)</td></tr><tr><td>Module (4)</td></tr></table>	Module (1)	Module (2)	Module (3)	Module (4)
Lens Colour																																																						
Orange	Rouge	Vert	Opale	Bleu	Transp	Jaune	Magenta																																															
A	R	G	O	B	C	Y	M																																															
A	R	G	O	B	C	Y	M																																															
A	R	G	O	B	C	Y	M																																															
A	R	G	O	B	C	Y	M																																															
Module (1)																																																						
Module (2)																																																						
Module (3)																																																						
Module (4)																																																						

Le suffixe "RN" sera remplacé par "WN" dans le numéro de commande des produits demandés avec la boîte arrière blanche.

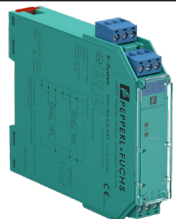
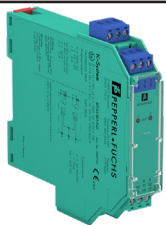
Le suffixe "RN" sera remplacé par "WN" dans le numéro de commande des produits demandés avec la boîte arrière blanche.

Installation des systèmes

La balise doit être installée conformément aux dernières normes IEC 60079-0, EN IEC 60079-0, IEC et EN 60079-11 ou aux normes IEC équivalentes, en tenant compte des exigences spécifiques d'installation locales, et ne doit être installée que par un personnel compétent et qualifié. Moflash Signalling n'est pas en mesure d'offrir une assistance pour les configurations du système au-delà des paramètres inclus dans la fiche d'installation, ni de donner des conseils sur les installations individuelles du système. Les installateurs du système doivent être contactés pour toute demande d'installation supplémentaire.

ACCESSOIRES

AVERTISSEMENT : La connexion à ces balises doivent se faire par l'intermédiaire d'une barrière Zener ou d'un isolateur galvanique de valeur appropriée. Ne jamais brancher la balise directement à la tension d'alimentation sans qu'une barrière soit installée. Le non-respect de cette condition entraînera des dommages permanents au PCB et annulera la garantie.

Produit		Description	Code de commande	Art. No.	Poids
Barrière Zener		Canal unique DC	Z 728	071788	0.150
		Canal unique AC	Z 928	071857	0.150
Commande de solénoïde galvanique		Canal unique	KCDO-SD3-Ex1.1045	304983	0.150
		Double canal	KFDO-SD2-Ex2.1045	242032	0.100
Module de relais		Double canal	KFDO-RO-Ex2	038975	0.100
Presse-étoupe		M20 Nylon IP68		50002	0.05