

### PRESENTATION

- Tête magnétique antidéflagrante, destinée à être utilisée en atmosphères explosibles, examen CE de type selon Directive ATEX 94/9/CE  
N° de l'attestation CE de type : **LCIE 09 ATEX 3054 X**  
N° Certificat de conformité IECEx : **IECEX LCI 09.0022X**
- Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes internationales et européennes CEI et EN : 60079-0, 60079-11, 61241-0 and 61241-1
- Raccordement électrique aisé par des bornes à vis sur la bobine
- Degré de protection IP67
- Tête magnétique WSLI pour utilisation en mines grisouteuses, groupe I : voir "Options"
- Tête magnétique associable à une gamme étendue d'électrovannes et de distributeurs

### CONSTRUCTION

Boîtier tête magnétique	LI WSLI	Aluminium peinture noire cataphorèse Acier inox (AISI 316L)
Couvercle	LI WSLI	Acier inox Acier inox (AISI 316L)
Vis de couvercle		Acier inox
Tube, culasse, noyau-mobile		Acier inox
Garnitures d'étanchéité		VMQ
Disque supérieur		FPM
Clapet inférieur		NBR
Plaque signalétique		Acier inox
Raccordement bobine		Bornes à vis solidaire du bobinage
Mode de protection	LI <sup>(1)</sup> / WSLI	Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ex II 2D Ex t IIIC T85°C IP67 Db

<sup>(1)</sup> Pour une utilisation en zone 0, voir les conditions d'installation citées dans la mise en service.

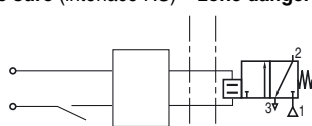
### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Classe d'isolation bobine F  
Tensions standard CC (=) : 24V

tension (U <sub>n</sub> ) (taux d'ondulation maxi. 10%)	puissances nominales (P <sub>n</sub> ) chaud/froid =	conditions limites d'utilisation		R		plage temp. ambiante tête magnétique (TS)	type (4)
		I <sub>(ON)</sub> mini. (mA)	U <sub>(ON)</sub> mini. (V)	20°C (Ω)	maxi. T6 (Ω)		
(V)	(W)	(mA)	(V)	(Ω)	(Ω)	(°C) <sup>(2)</sup>	
24	0,5	32	12,5	288	354	-40 à +60	01

P <sub>n</sub>	paramètres sécurité				
	U <sub>i</sub> = (CC)	I <sub>i</sub>	P <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>	C <sub>i</sub>
(W)	(V)	(mA)	(W)	(H)	(μF)
0,5	32	500	1,5	0	0

zone sûre (interface RS)      zone dangereuse



Exemple dans le cas d'utilisation avec une barrière Zener placée hors zone

### CLASSIFICATION PAR TEMPERATURE

P <sub>n</sub> (watt)	taille bobine		ambiante maxi °C <sup>(2)</sup>	
		M6	température de surface	
			T6 85°C	
classe d'isolation F (155°C) 100% E.D. <sup>(3)</sup>				
0,5		●	60	

Vérifier que la puissance soit compatible avec le produit sélectionné.

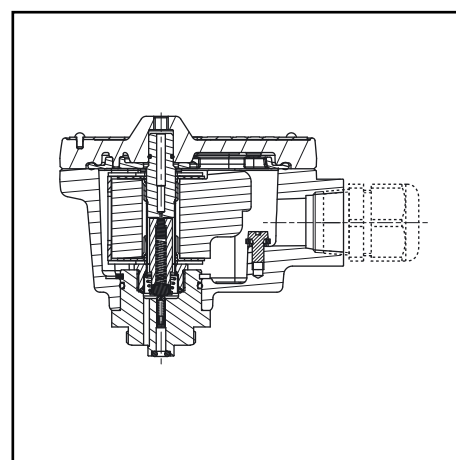
<sup>(2)</sup> Température ambiante minimum : -40°C. Cette température peut-être limitée par la plage de température de fonctionnement de la vanne ou du distributeur.

<sup>(3)</sup> L'électrovanne de sécurité intrinsèque doit être raccordée à un boîtier d'alimentation électrique spécifique et homologué (barrière ou interface), installé en zone non dangereuse. Liste des barrières/interfaces compatibles page 2.

<sup>(4)</sup> Voir encombrements page suivante.

### RACCORDEMENT

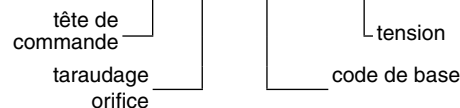
- Le boîtier dispose d'une borne de masse externe et interne
- La tête magnétique s'oriente sur 360° pour ajuster la position d'entrée de câble
- Raccordement entre électrovanne et barrière/interface par câble type A ou B conforme EN 50039



### COMMANDE

Les électrovannes équipées de ces têtes magnétiques de sécurité intrinsèque seront identifiés en faisant précéder leur code du préfixe LI ou WSLI.

Exemple : **LI G 551A307 24V/CC**



### OPTIONS

- Tête magnétique WSLI selon directive ATEX 94/9/CE, mines, I M1 Ex ia I (attestation CE de type : FTZÚ 10 ATEX 0193)

### INTERFACES COMPATIBLES

Placées en zone sûre, ces interfaces permettent d'alimenter les électrovannes de sécurité intrinsèque installées en zones dangereuses. Ces équipements sont à approvisionner auprès d'un des constructeurs mentionnés ci-dessous, en précisant que ces matériels sont destinés à alimenter les têtes de sécurité intrinsèque :

LI / WSLI : II 1G Ex ia IIC Ga T6, II 2D Ex t IIIC T85°C IP67 Db.

INTERFACES		
constructeurs	référence	1G/2G T6 IIC
ABB	DO910S	X
Bartec	07-7331-2105/1000	X
	07-7331-2301/1100	X
G.M. International	D1040Q-2	X
	D1042Q-2	X
	D1043Q-2	X
MTL	815-DO-04	X
	4021S	X
Pepperl + Fuchs	KFD2-SD-Ex1.17	X
	KFD2-SD-Ex1.36	X
	KFD2-SD-Ex1.48	X
	KFD2-SD-Ex1.48.90A	X
	KFD2-SL-Ex1.48	X
	KFD2-SL-Ex1.48.90A	X
	KFD2-SL2-Ex1	X
	KFD2-SL2-Ex1.B	X
	KFD2-SL2-Ex1.LK	X
	KFD2-SL2-Ex2	X
	KFD2-SL2-Ex2.B	X
	KFD2-VD-Ex1.1560	X
	KFD2-VD-Ex1.1835	X
	LB-2103	X
	LB-2105	X
	LB-2112	X
PHOENIX CONTACT	MACX MCR-EX-SD-24-48-LP(-SP)	X
	MACX MCR-EX-SD-21-60-LP(-SP)	X
Stahl	PI-EX-SD-24-48	X
	PI-EX-SD-21-60	X
	9475/12-04-11	X
Turck	9475/12-04-21	X
	9475/12-04-31	X
	MK72-S09-Ex0/24VDC	X
	MC72-41Ex-T/24VDC	X
	MC72-44Ex-T	X

INTERFACES		
constructeurs	référence	1G/2G T6 IIC
Siemens	ET2001S double	X
	6ES7132-7RD10-OAB0 2 ways	X
	6ES7132-7RD20-OAB0	X
	6ES7132-7RD20-OAB0 2 ways	X

BARRIERES ZENER		
constructeurs	référence	1G/2G T6 IIC
CEAG	SB-3722	X
	SB-2420	X
	SB-3729	X
	SB-3728	X
	SB-0728	X
MTL	MTL 722	X
	MTL 728	X
	MTL 728P	X
Pepperl + Fuchs	MTL 779	X
	Z728	X
	Z728.H	X
Stahl	Z728.CL	X
	9001/01-199-150-101	X
	9001/01-280-085-101	X
	9001/01-280-100-101	X
	9001/01-280-110-101	X

En fonction des zones, appliquer suivant la législation en vigueur du pays, les procédures d'homologation relative à l'association de produits SI.

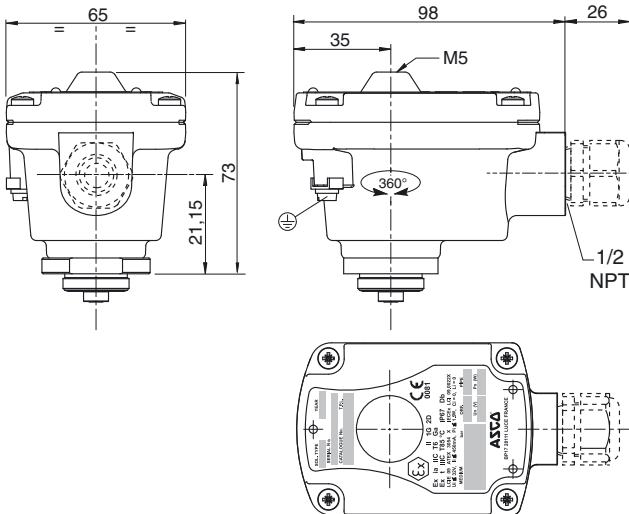
Nous nous réservons le droit de modifier ses informations sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité quant à l'utilisation des produits d'autres fournisseurs et des éventuelles modifications de leurs caractéristiques.

### ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



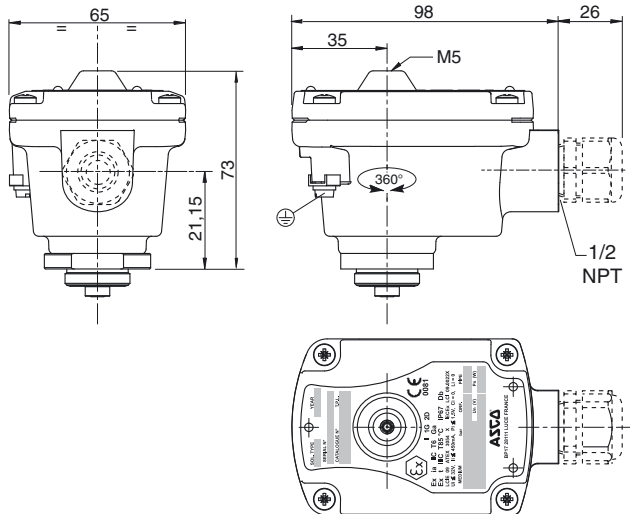
#### TYPE LI

Tête préfixe "LI"  
Aluminium, peinture noire cataphorèse  
CEI et EN : 60079-11, 61241-1  
II 1G Ex ia IIC T6 Ga, II 2D Ex t IIIC T85°C IP67 Db



#### TYPE WSLI

Tête préfixe "WSLI"  
Acier inox  
CEI et EN : 60079-11, 61241-1  
II 1G Ex ia IIC T6 Ga, II 2D Ex t IIIC T85°C IP67 Db



préfixe	masse
LI	0,56
WSLI	1,17

Consulter notre documentation sur : [www.asconumatics.eu](http://www.asconumatics.eu)