

# Capteur de niveau à seuils pour applications hygiéniques en zone explosible.



## LMT – détection fiable de niveaux limites.

- Homologué pour les zones explosibles de la catégorie 3D/3G.
- Réglable sur d'autres fluides comme par ex. l'alcool via IO-Link.
- Design aseptique avec concept d'étanchéité sans entretien.
- Résistant aux chocs et vibrations grâce au boîtier robuste en inox.
- " Plug & Play " – pré-réglage en usine pour les fluides à base d'huile.



### Détection du niveau limite dans des atmosphères explosibles

Avec la famille LMT, les niveaux dans des cuves de stockage dans les zones à risque d'explosion sont surveillés de manière fiable. Les capteurs peuvent être utilisés dans les zones 2 et 22.

### Adapté aux conditions agro-alimentaires

En raison des matières de haute qualité du boîtier comme l'acier inox (1.4404/316L) et PEEK, le capteur satisfait à toutes les exigences pour les applications aseptiques. Cela inclut des homologations comme EHEDG et FDA.

### Un capteur pour tous les fluides

Le LMT peut être réglé sur presque tous les liquides et fluides visqueux ainsi que sur les poudres. Il est possible de distinguer deux fluides dans la même application à l'aide de deux sorties de commutation réglables indépendamment. Le paramétrage s'effectue facilement via IO-Link.



Raccord process	Longueur d'installation [mm]	Homologation	Température du fluide Huiles, fluides à base d'huiles, poudres	Indice / classe de protection [zones explosibles]*	N° de commande
-----------------	------------------------------	--------------	--	---	----------------

**Application : liquides, fluides visqueux et poudres**  
**Connecteur M12 - fonction de sortie 2 x NO/NF programmable - 4 fils DC PNP - IO-Link 1.1**

G 1/2	12	EHEDG, FDA	-20...85 °C	IP 67 / III	<b>LMT01A</b>
G 1/2	153	EHEDG, FDA	-20...85 °C	IP 67 / III	<b>LMT03A</b>
G 1/2	253	EHEDG, FDA	-20...85 °C	IP 67 / III	<b>LMT04A</b>

\*IP 68, IP 69K hors zone à risque d'explosion

### Accessoires

Type	Description acier inox	N° de commande
	Adaptateur autoserrant G 1/2 femelle – Clamp 1"-1,5"	<b>E33401</b>
	Adaptateur autoserrant G 1/2 femelle – Clamp 2"	<b>E33402</b>
	Raccord à souder sphérique, G 1/2	<b>E30055</b>
	Raccord à souder collerette, G 1/2	<b>E30056</b>
	Raccord en T, DN 25	<b>E43316</b>
	Raccord en T, DN 40	<b>E43317</b>
	Raccord en T, DN 50	<b>E43318</b>
	Raccord à souder, cylindrique, pour des cuves, G 1/2	<b>E43300</b>
	Raccord à souder, cylindrique pour tubes, G 1/2	<b>E43301</b>
	Raccord à visser G 1/2 femelle – G 3/4 mâle	<b>E43302</b>
	Raccord à visser G 1/2 femelle – G 1 mâle	<b>E43303</b>
	Raccord à visser G 1/2 femelle – 3/4 NPT	<b>E43313</b>
	Adaptateur auto-serrant, G 1/2 femelle – Varivent D50	<b>E43306</b>
	Adaptateur auto-serrant, G 1/2 femelle – Varivent D68	<b>E43307</b>
	Raccord à souder, version longue pour une installation plus profonde, G 1/2	<b>E43319</b>

### Technologie de connexion

Type	Description	N° de commande
	Connecteur femelle, M12, 2 m noir, câble PUR	<b>EVC04A</b>
	Connecteur femelle, M12, 5 m noir, câble PUR	<b>EVC05A</b>
	Connecteur femelle, M12, 10 m noir, câble PUR	<b>EVC06A</b>

### Données techniques

Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC
Consommation	[mA]	< 50
Courant de sortie	[mA]	100
Matières du boîtier		acier inox (1.4404 / 316L), (1.4571 / 316Ti), PEEK; PEI ; FKM
Matières en contact avec le fluide		acier inox (1.4404 / 316L), (1.4571 / 316Ti), PEEK; FKM
Tenue aux chocs	[g]	50
Tenue aux vibrations (LMT03A, LMT04A)	[g]	8
Tenue aux vibrations (LMT01A)	[g]	20
Température ambiante	[°C]	-20...60
CEM (LMT03A, LMT04A) cuves fermées		EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
CEM (LMT01A) cuves ouvertes cuves fermées		EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61000-6-3
Homologation ATEX		groupe II, catégorie 3D / 3G
Interface de communication		IO-Link 1.1
Connexion		Connecteur M12

### Accessoires

Type	Description	N° de commande
	Maître IO-Link USB pour le paramétrage et l'analyse d'appareils Protocoles de communication supportés IO-Link (4.8, 38.4 et 230 kbits/s)	<b>E30390</b>
	Interface IO-Link pour le paramétrage et l'analyse d'appareils avec spécification DTM, consommation via le port USB : max. 500 mA	<b>E30396</b>
	Memory Plug, mémoire de paramètres pour capteurs IO-Link	<b>E30398</b>
	LINERECORDER SENSOR, logiciel pour le paramétrage et la mise en service de capteurs IO-Link	<b>QA0001</b>