

## Regolatore di livello MS1 electronic



Il regolatore di livello MS1 electronic Ex con un circuito elettrico a sicurezza intrinseca certificato può essere impiegato per il monitoraggio e/o la regolazione del livello di liquido in ambienti a rischio di esplosione delle zone 0, 1 e 2 come pure dei gruppi di gas IIA, IIB e IIC, che sono a rischio di esplosione a causa di sostanze infiammabili nel campo delle classi di temperatura da T1 a T6.

Istruzioni per l'uso

11 2150/08.09

Nolta GmbH  
Casella postale 1126  
35089 Coelbe  
Germania

Tel. +49(0)6421/98 59 0  
Fax +49(0)6421/98 59 28  
www.nolta.de  
info@nolta.de



## Dati nominali

### Dati nominali

Classificazione antideflagrante: Ex II 1G / Ex ia IIC T6  
Corrente / Ii: ≤ 100mA  
Volltaggio / Ui: ≤ 40 V  
Temperatura ambiente: -20°C ... +80°C  
Grado di protezione: IP68 / 2 bar

Norme: EN 1127-1:2007  
EN 60079-0:2006  
EN 60079-11:2007  
EN 60079-26:2007

Autorizzazione: SNCH 01 ATEX 3249\*

\*Inviare le richieste di certificati a info@nolta.de oppure scaricarli dal sito www.nolta.de

### Dichiarazione di conformità EC

ai sensi della direttiva 94/9/CE (ATEX 95)  
Direttiva per la protezione dell'ambiente CE RoHS 2002 / 95 / CE  
Con la presente, noi della  
NOLTA GmbH, 35091 Coelbe

dichiariamo che i regolatori di livello da noi prodotti, per progetto e struttura, nonché nella versione da noi distribuita, soddisfano i requisiti pertinenti in materia di sicurezza e tutela ambientale previste dalle direttive CE. La presente dichiarazione perde la propria validità qualora vengano apportate modifiche al regolatore di livello senza la nostra approvazione.

Prodotto: regolatore di livello  
Modello: MS 1 electronic EX  
Grado di protezione EX: II 1G Ex ia IIC T6  
Attestato di certificazione CE: SNCH 01 ATEX 3249  
Ente notificato: Société Nationale de Certification et d' Homologation Lussemburgo  
Norme armonizzate applicate: • EN 1127-1:2007  
• EN 60079-0:2006  
• EN 60079-11:2007  
• EN 60079-26:2007

Direttiva CE bassa tensione 2006/95/CE  
Direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE

Utilizzo: con circuito a sicurezza intrinseco in ZONE EX 0,1 e 2

Coelbe, 02/02/09

Dr.-Ing. Jochen Knake / amministratore

Wolfgang Seip / gestione qualità

## Allacciamento elettrico

### Montaggio:

Per ogni punto di commutazione occorre installare un regolatore di livello che deve essere impostato al livello desiderato. Per il fissaggio usare supporti con pressacavi provvisti di scarico della trazione.

Fare particolare attenzione affinché il regolatore di livello goda di libera sospensione, non poggi sul fondo, possa galleggiare liberamente senza impedimenti dovuti a pareti di pozzi, tubature, armature ecc. e non si trovi direttamente nella corrente di flusso.

Posare il cavo di alimentazione del regolatore di livello in modo tale che sia protetto da danni meccanici per tutta la lunghezza e far sì che né liquidi né umidità possano penetrare attraverso le estremità del cavo.

Per evitare cariche elettrostatiche, l'involucro del regolatore di livello deve essere collegato, mediante il conduttore equipotenziale all'interno del cavo di collegamento, al sistema equipotenziale dell'impianto.

### Allacciamento elettrico

**Nota:** per l'impiego in ambienti esplosivi zona 0 e 1, è indispensabile utilizzare un relè di separazione.

Prima dell'allacciamento elettrico o di interventi di riparazione o manutenzione togliere la corrente all'impianto elettrico. L'intervento deve essere affidato esclusivamente a un elettricista specializzato in possesso dell'autorizzazione corrispondente. Il collegamento deve essere effettuato secondo la tabella qui accanto.

### Manutenzione:

Se correttamente installato e montato, il regolatore di livello funziona per diversi anni senza richiedere pressoché alcuna manutenzione. A seconda del grado di inquinamento del liquido è sufficiente controllare l'impianto di tanto in tanto e, quando necessario, pulire gli interruttori a galleggiante.

	gelb / grün	Potentialausgleichsleiter
Anschluss der Schwimmerschalter	braun	X
	schwarz	X
	grau	X
	isolieren	X
Zum Entleeren eines Behälters	schwarz	X
	isolieren	X
Zum Füllen eines Behälters	schwarz	X
	isolieren	X
Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand	schwarz	X
	isolieren	X
Alarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand	schwarz	X
	isolieren	X