



Istruzioni per l'uso
(parte rilevante per protezione antideflagrante)
Sensore induttivo NAMUR

IT

NE / NF /
NG / NI /
NN / NT /
NS

1 Indicazioni di sicurezza



Indicazioni per l'impiego sicuro in zone potenzialmente esplosive.

- Il dispositivo deve essere installato, collegato e messo in funzione soltanto da personale specializzato. Quest'ultimo deve avere competenze in merito ai tipi di protezione, alle disposizioni ed ordinanze per apparecchi elettrici in zone potenzialmente esplosive.
- La classificazione e l'etichetta sul dispositivo devono essere adatte all'applicazione.
- Devono essere rispettate le rispettive disposizioni e norme nazionali, nonché le disposizioni d'installazione corrispondenti.
- Osservare la documentazione di riferimento.

2 Uso conforme

Utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive secondo la classificazione:

NT / NE / NF:

Classificazione ATEX	Contrassegno	Temperatura ambiente consentita
 II 1G	Ex ia IIC T ₆ Ga	Ta -20...70°C
 II 1D	Ex ia IIIC T ₂₀₀ 90°C Da	Ta -20...70°C

Classificazione ATEX	Contrassegno	Temperatura ambiente consentita
 II 1G	Ex ia IIC T ₅ Ga	Ta -20...80°C
 II 1D	Ex ia IIIC T ₂₀₀ 100°C Da	Ta -20...80°C

NG / NI / NN / NS:

Classificazione ATEX	Contrassegno	Temperatura ambiente consentita
 II 1G	Ex ia IIB T ₆ Ga	Ta -20...70°C
 II 2G	Ex ia IIC T ₆ Gb	Ta -20...70°C
 II 1D	Ex ia IIIC T ₂₀₀ 90°C Da	Ta -20...70°C

Classificazione ATEX	Contrassegno	Temperatura ambiente consentita
 II 1G	Ex ia IIB T ₅ Ga	Ta -20...80°C
 II 2G	Ex ia IIC T ₅ Gb	Ta -20...80°C
 II 1D	Ex ia IIIC T ₂₀₀ 100°C Da	Ta -20...80°C

Certificato di esame del tipo:

- UE: PTB 01 ATEX 2191, BVS 04 ATEX E153 X
- IEC: IECEx BVS 06.0003X

Vengono applicati i requisiti delle seguenti norme:

- EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012
- IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011

Collegamento solo a circuiti elettrici a sicurezza intrinseca che siano approvati con l'attestato di certificazione e che non superino i seguenti valori massimi:

$U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 50 \text{ mA}$, $P_i = 120 \text{ mW}$

Induttività (Li) e capacità (Ci) massime interne effettive:

Codice articolo	Induttività interna (Li) in μH	Capacità interna (Ci) in nF
NE5001	70	80
NE5012	87	83
NF5001, NF5002	340	140
NF5003, NF5004	130	140
NF5008, NF5010	134	141
NF5012	344	141
NF5023	147	143
NF5030	134	141
NG5001, NG5002	45	145
NG5003, NG5004	50	155
NG5010	58	157
NG5011	53	147
NG5016	62	157
NG5019	49	146
NG5021	54	156
NI5001, NI5002	140	145
NI5003, NI5004	110	145
NI5011	118	147
NI5012	148	147
NN5001, NN5002	135	110
NN5020	143	112
NS5002	110	80
NT5001	70	80
NT5005	74	81

3 Montaggio

- Proteggere dispositivo e cavo da danneggiamenti.
- Evitare cariche statiche su dispositivi in plastica e cavi.
- Per evitare la carica elettrostatica, includere le parti metalliche (corpo connettore, elementi di fissaggio, involucro protettivo, ecc.) nel collegamento equipotenziale.
- Non installare il dispositivo nella parte divisoria tra zone diverse.
- In caso di utilizzo nella zona 0, proteggere i connettori femmina da intense cariche elettrostatiche.

3.1 Condizioni specifiche per il funzionamento sicuro

- Fare sempre riferimento alle istruzioni per l'uso per l'etichetta, poiché potrebbe non essere applicata completamente al dispositivo per mancanza di spazio.

4 Manutenzione, riparazione e smaltimento

Non è possibile apportare modifiche al dispositivo. Non è possibile riparare il dispositivo. In caso di anomalia rivolgersi al produttore.

Se necessario, è possibile richiedere le schede tecniche, gli attestati di certificazione e i certificati presso il produttore (→ Coperto / Retro).