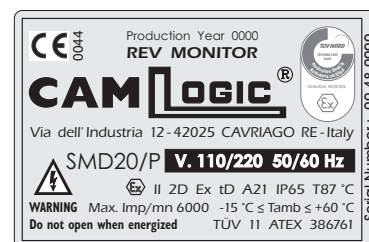


Norme di montaggio e manutenzione per: Segnalatore di movimento induttivo SMD20/P

CARATTERISTICHE STANDARD

Il segnalatore di movimento SMD 20/P è costruito secondo quanto previsto dalle normative vigenti nella Comunità Europea e in particolare con:

- Custodia in pressofusione di alluminio, lega UNI5076. Protezione IP65. L'SMD20/P in riferimento alla classificazione delle aree secondo il pericolo di esplosione per polveri combustibili (Direttiva94/9/CE), può essere utilizzato in zona 21 oppure in zona 22.
- Rilevamento del moto attuato tramite sensore induttivo privo di accoppiamento meccanico.
- Montaggio con staffa di supporto.
- Costruzione elettrica nel rispetto delle Direttive 73/23 CE, 93/68 CE relative al materiale elettrico in bassa tensione; Direttive 89/336 CE, 92/31 CE relative alla compatibilità elettromagnetica con Rapporto di prova n. 04-09-97-C87 rilasciato dal Laboratorio Universitario di Compatibilità Elettromagnetica " Leopoldo Nobili " via Paterlini 10 RE.
- Rumore aereo misurato in campo libero: nullo.
- Alimentazioni previste: 110/220 V. 50/60 Hz - 24/48 V. 50/60 Hz - 24 V.c.c.
- Portata contatti di utilizzo: 5 A. a 250 V.c.a.
- Temperatura di utilizzo: da -15 a +60 °C
- Campo di impiego: 30 - 6000 impulsi/minuto



NORME DI SICUREZZA

Nell'utilizzare attrezzature a funzionamento elettrico è necessario adottare le opportune precauzioni di sicurezza per ridurre il rischio di incendio, scossa elettrica e lesioni alle persone.

- Mantenere pulita e in ordine la zona di lavoro. Aree e ambienti in disordine favoriscono il verificarsi di incidenti.
- Prima di iniziare il lavoro controllare la perfetta integrità del segnalatore di movimento. Le parti che risultassero danneggiate o rotte devono essere riparate o sostituite da personale competente e autorizzato dalla Ditta Costruttrice.
- Qualsiasi tipo di verifica, controllo, pulizia, manutenzione, cambio e sostituzione di pezzi, deve essere effettuata con segnalatore di movimento scollegato e spina staccata dalla presa di corrente.
- Si fa assoluto divieto di far toccare o utilizzare il segnalatore di movimento a bambini e a persone estranee e/o inesperte.
- Verificare che l'impianto di alimentazione sia conforme alle norme. Nell'installazione assicurarsi che la messa a terra sia collegata. Controllare che la presa di corrente sia idonea e a norma con interruttore automatico di protezione incorporato.
- Mai arrestare il segnalatore di movimento staccando la spina dalla presa di corrente e non utilizzare il cavo per staccare la spina dalla presa.
- Controllare periodicamente l'integrità del cavo, sostituirlo se non è integro. Questa operazione deve essere eseguita solo da personale competente e autorizzato. Utilizzare solo cavi di prolungamento ammessi e contrassegnati.
- Salvaguardare il cavo da temperature elevate, lubrificanti e spigoli vivi. Evitare attorcigliamenti e annodature del cavo.
- Non fare toccare il cavo, con spina inserita, a bambini e estranei.

INSTALLAZIONE

Prima dell'installazione effettuare un controllo visivo del SMD 20/P onde assicurarsi che non abbia subito danni nel trasporto o nell'eventuale immagazzinaggio. Se dal controllo risultassero anomalie, il segnalatore di movimento deve essere inviato a CAMLOGIC Snc per il ripristino dell'efficienza.

I segnalatori di movimento SMD 20/P CAMLOGIC possono essere installati in qualsiasi posizione.

Le caratteristiche di costruzione del corpo del segnalatore di movimento ne permettono il montaggio con la possibilità di ruotare l'entrata cavi a intervalli di 90° in modo da fissare la stessa nella posizione più favorevole per una corretta disposizione del cavo di alimentazione (Fig.1).

Fig.1

Il montaggio può essere eseguito in due modalità, mediante lettura radiale del segnale (Fig.2), oppure con lettura assiale decentrata (Fig.3); in ogni caso la testa del sensore non deve eccedere la distanza massima di 10 mm. dalla superficie rotante dell'attuatore.

L'asse del sensore deve trovarsi in mezziera alla superficie laterale dell'attuatore, nel caso di lettura radiale. Se la lettura del segnale si effettua assialmente, l'asse del sensore deve coincidere con la circonferenza di mezziera degli inserti, come evidenziato in " FIGURE DI RIFERIMENTO ".

COLLEGAMENTO ELETTRICO

I conduttori costituenti il cavo di alimentazione e portata segnali devono essere di sezione adeguata affinché la densità di corrente, in ogni conduttore, non sia superiore a 4A/mm². Uno di questi serve esclusivamente per il collegamento di messa a terra del segnalatore di movimento. La sezione dei conduttori deve essere anche adeguata in funzione della lunghezza del cavo utilizzato per non provocare una caduta di tensione lungo il cavo, oltre i valori prescritti dalle normative

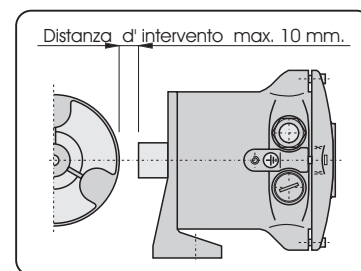


Fig.2

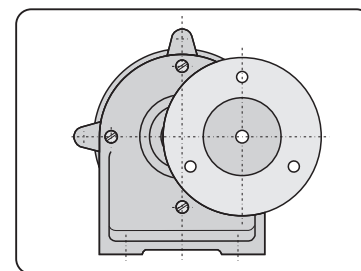


Fig.3

in materia. Si raccomanda, altresì, di utilizzare cavi flessibili aventi diametro esterno adeguato al passacavi utilizzato (non in fornitura) per garantire la perfetta tenuta del pressacavo sul cavo d'alimentazione e portata segnali. Utilizzare esclusivamente passacavi conformi agli standard EN 61241-0 EN 61241-1. In corrispondenza alla morsetteria è montata la targhetta di cablaggio (Fig.4) che riporta lo schema di collegamento per l'alimentazione e l'utilizzo del segnalatore di movimento. **ATTENZIONE:** Nel vano morsetteria è collocata una vite alla quale è affidata la funzione di collegamento per la messa a terra del segnalatore di movimento. A tale vite deve essere collegato il conduttore giallo-verde (solo verde per gli USA) del cavo di alimentazione. Il collegamento di messa a terra, tramite il conduttore giallo-verde, è obbligatorio.

- La messa a terra esterna deve essere assicurata dall'utilizzatore.
- L'apparecchio deve essere protetto da impatti e cariche elettrostatiche.
- L'utilizzatore deve proteggere l'apparecchio con fusibili in caso di corto circuito.
- La temperatura superficiale massima è calcolata senza considerare un deposito di polvere sull'apparecchiatura e un fattore di sicurezza.

- Non devono esistere differenze di potenziale tra messa a terra interna e messa a terra esterna.

Controllare sempre che la tensione e la frequenza di rete corrispondano a quelle riportate sulla targhetta del segnalatore di movimento prima di procedere alla sua alimentazione. Per i collegamenti alla morsetteria usare capicorda a forcilla; per il collegamento di messa a terra utilizzare capicorda a occhio.

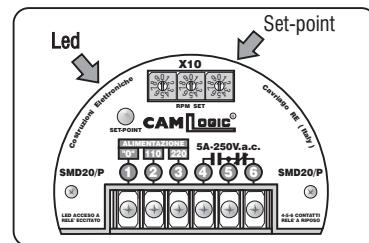


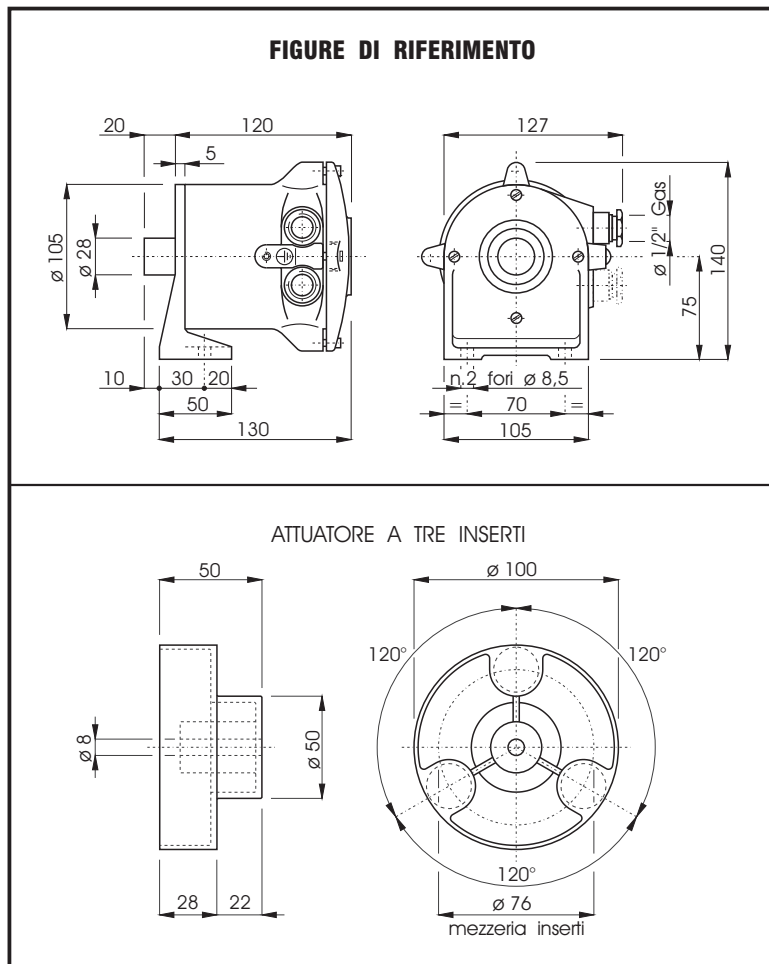
Fig.4

FUNZIONAMENTO

Alimentando il segnalatore di movimento si ha la partenza dello stesso con led illuminato e relè eccitato per la durata di dieci secondi, ciò permette alla macchina controllata di raggiungere il regime di funzionamento e mantenere eccitato il relè, se il numero di giri da controllare è correttamente impostato. Si ottiene la commutazione del contatto di scambio del relè (led illuminato) per giri rilevati pari o superiori al valore impostato (Set-point) sui selettori (Fig.4). A giri inferiori al Set-point si ha il rilascio del relè con commutazione a riposo dei contatti e led spento.

L'aggiornamento dei giri rilevati avviene ogni due secondi, corrispondenti al tempo massimo di ritardo alla eccitazione del relè al raggiungimento della coincidenza di Set-point. Il ritardo alla diseccitazione del relè, quando i giri scendono sotto al valore impostato, è di massimo due secondi. L'impostazione della velocità di rilevamento si effettua sui tre selettori digitali a Fig.4, per ottenere il valore reale detta impostazione deve essere moltiplicata per 10, quindi al numero 1 impostato sul selettore digitale alla estrema destra corrisponderà una velocità di rilevamento di 10 giri/minuto. Il segnalatore di movimento è idoneo all'utilizzo in un campo compreso fra 10 e 2000 giri/minuto (riferito alla lettura di 3 impulsi/giro); anche se possibile, l'impostazione di velocità superiori non garantisce la funzionalità dell'apparecchio.

La Ditta CAMLOGIC Snc, oltre a quanto riportato sul contratto di fornitura, garantisce i suoi prodotti per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi decorrenti dalla data di spedizione. Tale garanzia si esplica unicamente nella riparazione o sostituzione gratuita di quelle parti che, dopo un attento esame effettuato dalla Ditta Costruttrice, risultano difettose. La garanzia, con esclusione di ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, si ritiene limitata ai soli difetti di materiale e cessa di avere effetto qualora le parti rese risultassero comunque smontate, manomesse o riparate al di fuori della Ditta Costruttrice. Rimangono altresì esclusi dalla garanzia i danni derivati da negligenza, incuria, cattivo utilizzo e uso improprio del segnalatore di movimento o da errate manovre dell'operatore e errata installazione. La garanzia decade inoltre qualora fossero usate parti di ricambio non originali. Il segnalatore reso, anche se in garanzia, dovrà essere spedito in Porto Franco.



MANUTENZIONE

I segnalatori di movimento CAMLOGIC non necessitano di manutenzione ordinaria. Una eventuale manutenzione straordinaria si limita alla sostituzione di parti deterioratesi con l'uso.

GARANZIA

La Ditta CAMLOGIC Snc, oltre a quanto riportato sul contratto di fornitura, garantisce i suoi prodotti per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi decorrenti dalla data di spedizione. Tale garanzia si esplica unicamente nella riparazione o sostituzione gratuita di quelle parti che, dopo un attento esame effettuato dalla Ditta Costruttrice, risultano difettose. La garanzia, con esclusione di ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, si ritiene limitata ai soli difetti di materiale e cessa di avere effetto qualora le parti rese risultassero comunque smontate, manomesse o riparate al di fuori della Ditta Costruttrice. Rimangono altresì esclusi dalla garanzia i danni derivati da negligenza, incuria, cattivo utilizzo e uso improprio del segnalatore di movimento o da errate manovre dell'operatore e errata installazione. La garanzia decade inoltre qualora fossero usate parti di ricambio non originali. Il segnalatore reso, anche se in garanzia, dovrà essere spedito in Porto Franco.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

Il fabbricante CAMLOGIC Snc dichiara, sotto la propria responsabilità, che il prodotto SMD 20/P risponde ai requisiti dello schema internazionale IECEx in considerazione degli standard: EN 61241-0 EN 61241-1.

Marcatura Il 2D Ex tD A21 IP65 T87 °C Campo di temperatura ambiente permesso da -15 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C.

Ente notificato rilasciante l'esame TÜV NORD. Numero di certificato TÜV 11 ATEX 386761.

Ente incaricato della sorveglianza periodica TÜV NORD ALLEGATO IV.

Manuale d'istruzioni n. 00916 99.09 - Rev. 00 Tutte le informazioni di questo manuale sono riservate e non possono essere diffuse in tutto o in parte senza autorizzazione scritta della Ditta CAMLOGIC Snc. Questo manuale, anche dopo la vendita del segnalatore di movimento induttivo, è ceduto in visione e resta di proprietà della Ditta Costruttrice.