



① ISTRUZIONI

CE
VERSIONE 10/14

BS-9,8 MM / 20M VGA LF TELECAMERA FLEX

N°.: 1209064

UTILIZZO CONFORME

Questo prodotto può essere collegato sulla testa di un endoscopio per eseguire la ricerca guasti o l'ispezione visiva di impianti o dispositivi non sotto tensione. L'endoscopio non è fornito in dotazione con questo prodotto (vedere il capitolo "Dati tecnici"). Il prodotto è particolarmente adatto per l'ispezione di tubazioni.

Il verricello in dotazione assicura un aggancio sicuro della telecamera e della suo tubo di collegamento. Il tubo di collegamento flessibile consente alla telecamera di raggiungere anche posizioni altrimenti inaccessibili. I quattro LED incorporati sulla testa della telecamera consentono di riprendere in aree completamente buie; la luminosità può essere regolata tramite l'endoscopio collegato. Il tubo di collegamento e la testa della telecamera sono impermeabili ed ottimali per l'uso in liquidi (ma non in acidi od alcali). Ne è vietato l'uso su persone od animali; in atmosfere potenzialmente esplosive o zone sotto tensione. L'alimentazione è fornita tramite l'endoscopio collegato.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni (CE) il prodotto non deve essere trasformato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli quali cortocircuiti, incendi, scosse elettriche ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e conservarle con cura. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi titolari. Tutti i diritti riservati.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Telecamera Flex (20 m)
- Cavo di prolunga (2 m)
- 2 x calotta di scorrimento (Ø 1,5 cm, Ø 2,5 cm)
- Istruzioni

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni a cose o persone risultanti. Inoltre in questi casi si estingue la garanzia.

a) Persone / prodotto

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
 - Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
 - Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'eccessiva umidità, dal bagnato, da gas, vapori o solventi infiammabili.
 - Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
 - Nel caso non sia più possibile l'uso sicuro, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo non intenzionale. L'uso sicuro non è più garantito se il prodotto:
 - presenta danni visibili
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
 - Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
 - Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.
 - E' vietato il suo uso su persone o animali; in atmosfere potenzialmente esplosive od in zone sotto tensione.
 - Avvolgere sempre il tubo di collegamento della telecamera sul verricello quando non in uso.
 - Evitare forti vibrazioni. Non deve essere superato il raggio minimo di curvatura di 45 mm.
 - La zona attorno al verricello di avvolgimento del prodotto non è impermeabile e perciò non può essere utilizzata sott'acqua. Proteggere questa parte del prodotto dagli spruzzi d'acqua.
 - Il prodotto può essere utilizzato esclusivamente per ispezioni di impianti privi di tensione. La testa della telecamera e la relativa calotta sono in metallo. Questo può portare a cortocircuiti durante l'uso. Prima di ogni ispezione spegnere per motivi di sicurezza tutti i componenti dell'impianto.
 - Immergere solo la testa ed il tubo di collegamento della telecamera in liquidi privi di tensione.
 - I connettori non devono venire a contatto con liquidi.
 - Utilizzare la telecamera sempre con la calotta.
 - Non rivolgere mai lo sguardo al raggio LED! Non rivolgere lo sguardo né direttamente né con strumenti ottici!
 - Devono essere osservate tutte le norme antinfortunistiche delle associazioni professionali per i sistemi ed i materiali elettrici in impianti industriali.
- #### b) Altro
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
 - Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente a un esperto o a un'officina specializzata.

In caso di dubbi sul collegamento o il funzionamento corretto del prodotto o di domande lasciate senza risposta nel presente manuale, si prega di contattare il nostro servizio di assistenza o un altro tecnico parimenti qualificato.

MESSA IN FUNZIONE

- Prima dell'uso del prodotto avvitare una calotta adatta sulla testa della telecamera. Utilizzare la calotta più piccola in caso di tubi o passaggi stretti.
- Collegare il connettore sulla parte posteriore del verricello di avvolgimento con la presa del cavo di prolunga. Ruotare l'anello di fissaggio in senso orario, per fissare il connettore.
- Collegare la spina del cavo di prolunga con l'endoscopio. Ruotare l'anello di fissaggio in senso orario, per fissare il collegamento.
- Accendere l'endoscopio.
- La telecamera Flex può essere fissata mediante un gancio alla cintura di un operatore, per consentire un facile srotolamento.
- Mettere il tubo di collegamento della telecamera sui ganci guida. Svolgere il tubo di collegamento della telecamera lentamente dal verricello e condurlo con cautela nelle zone da esaminare. Assicurarsi che il tubo di collegamento della telecamera non fuoriesca dai ganci guida.
- Se immerso, il tubo di collegamento flessibile non deve superare la profondità indicata dalla norma "IP67 max. water level".
- Regolare la luminosità dei LED della telecamera. Nel manuale dell'endoscopio collegato si trovano le istruzioni su come regolare la luminosità del LED.
- Riavvolgere lentamente il tubo di collegamento della telecamera sul verricello, quando lo si ritira dalla zona in esame. Pulire con un panno umido il tubo di collegamento della telecamera durante l'avvolgimento. Assicurarsi che il tubo di collegamento della telecamera non fuoriesca dai ganci guida.
- Dopo l'uso, spegnere l'endoscopio.
- Scollegare tra loro l'unità di riavvolgimento e l'endoscopio utilizzato per la visualizzazione e togliere il cavo di prolunga. Per rimuovere il cavo di prolunga, ruotare la ghiera di fissaggio del connettore in senso antiorario ed allentarlo con cautela. Ripetere questa procedura con l'altra estremità del cavo di prolunga.
- Fissare bene la testa della telecamera e la presa in modo che siano protetti da eventuali danni.

MANUTENZIONE E PULIZIA

- Il prodotto non ha bisogno di particolare manutenzione a parte la pulizia.
- Non immergere il tubo di collegamento della telecamera completamente (con il verricello) in acqua (prestare attenzione alla norma "IP67 max. water level").
- Per pulire la lente della telecamera usare un piccolo pennello o un batuffolo di cotone.
- Per la pulizia usare un panno morbido, antistatico e privo di pelucchi. Non usare prodotti abrasivi o detergenti chimici.
- Per proteggere la filettatura lasciare che la telecamera si asciughi prima di mettere la calotta.

SMALTIMENTO



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici.

Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

Con un corretto smaltimento si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

DATI TECNICI

Adatto per endoscopio.....	N°. 123325, 123326, 123329, 123330, 123334, 283973, 513299, 513301, 1209851, 1086336
Telecamera Ø	9,8 mm
Tubo di collegamento telecamera.....	20 m ± 2 cm
Cavo di prolunga endoscopio	2 m ± 2 cm
Profondità di campo.....	6 cm - ∞
Campo visivo	54 °
Risoluzione.....	640 x 480 Pixel (VGA)
Bilanciamento del colore	automatico
Esposizione	automatica
Illuminazione.....	4 LED (bianco)
Intensità di illuminazione	max. 800 ± 150 Lux (con una distanza di 20 mm)
Raggio di curvatura	>45 cm
Condizioni d'uso	da 0 a +45 °C, da 15 a 85 % UR (senza condensa)
Condizioni di immagazzinamento.....	da -10 a +50°C, max. da 15 a 85 % UR (senza condensa)
Tipo di protezione	IP67 (telecamera, tubo collegamento telecamera)
Peso	ca. 1,34 kg

ⓘ Note legali

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.