



IT Manuale d'istruzioni . . . . . Pagina da 1 a 2  
Originale

**1. Informazioni sul presente documento**

**1.1 Funzione**

Il presente manuale d'istruzioni fornisce le informazioni richieste per il montaggio, la messa in servizio, il funzionamento sicuro e lo smontaggio del dispositivo. Si raccomanda di conservare le presenti istruzioni perchè restino perfettamente leggibili e in un luogo facilmente accessibile.

**1.2 A chi è rivolto: personale specializzato autorizzato**

Le operazioni descritte nel presente manuale d'istruzioni dovranno essere eseguite solo da personale specializzato, qualificato e autorizzato dal gestore dell'impianto.

L'installazione e la messa in funzione del dispositivo devono essere eseguite esclusivamente da persone che hanno letto e compreso il presente manuale d'istruzioni e che conoscono le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e prevenzione degli infortuni.

La selezione e l'installazione dei dispositivi, così come i relativi collegamenti di controllo, richiedono una conoscenza approfondita delle normative di settore e dei requisiti di legge da parte del costruttore di macchine.

**1.3 Simbologia utilizzata**



**Informazione, Suggerimento, Nota:**  
Questo simbolo segnala utili informazioni aggiuntive.



**Attenzione:** La mancata osservanza di questa nota di avvertenza può causare guasti o malfunzionamenti.  
**Avvertenza:** La mancata osservanza di questa nota di avvertimento può causare danni personali e/o danni materiali alla macchina.

**1.4 Uso conforme**

Il dispositivo può essere installato solo conformemente alle seguenti esecuzioni o per le applicazioni autorizzate dal produttore. Per informazioni dettagliate sul campo d'impiego, vedere il capitolo "Descrizione del prodotto".

**1.5 Note generali di sicurezza**

Osservare le note di sicurezza riportate nel manuale d'istruzioni, nonché le disposizioni nazionali relative ad installazione, sicurezza e prevenzione degli infortuni.



Per ulteriori informazioni tecniche si rimanda ai cataloghi Schmersal o al catalogo online disponibile in Internet all'indirizzo [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com).

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per quanto dichiarato. Si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche migliorative.

Non sono noti altri rischi in caso di osservanza delle note sulla sicurezza e delle istruzioni di montaggio, messa in servizio, funzionamento e manutenzione.

**1.6 Avvertenza in caso di uso non corretto**



L'eventuale utilizzo non corretto o non conforme o interventi non autorizzati possono causare pericoli per le persone o danni a componenti della macchina o dell'impianto in seguito all'impiego del dispositivo.

**1.7 Liberatoria**

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni e malfunzionamenti operativi dovuti ad errori di montaggio o alla mancata osservanza del presente manuale d'istruzioni. È esclusa inoltre ogni ulteriore responsabilità del produttore per danni risultanti dall'utilizzo di parti di ricambio o accessori non autorizzati dal produttore.

Per motivi di sicurezza non è permesso effettuare riparazioni, conversioni e modifiche arbitrarie e il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni risultanti da tali operazioni.

**2. Descrizione del prodotto**

**2.1 Codice prodotto**

Il presente manuale d'istruzioni è valido per le seguenti tipologie:

**IFOD 10-①-10/01-P**

N.	Opzione	Descrizione
①	30	ottone
	300	materiale sintetico

**2.2 Destinazione d'uso**

Nel caso dei sensori fotoelettrici, un raggio di luce emesso dal trasmettitore viene rilevato da un elemento fotoelettrico nel ricevitore. I sensori fotoelettrici sono adatti per applicazioni generali di automazione, come il conteggio di parti, la determinazione della posizione e come finecorsa senza contatto.



Non sono adatti per l'uso nell'area della sicurezza funzionale di macchine e impianti.

**2.3 Dati tecnici**

Prescrizioni:	IEC 60947-5-2
Materiale della custodia:	
- versione in metallo:	ottone, nichelato
- versione in materiale sintetico:	termoplastica
Materiale lente:	policarbonato
<b>Dati ottici</b>	
Portata $S_d$ :	0 ... 1000 mm
Tipo di luce:	LED, infrarossi
Isteresi:	$\leq 15\%$
Materiale di riferimento:	carta bianca 200 x 200 mm (grado di riflessione 90 %)

**Dati elettrici**

Tensione d'esercizio $U_B$ :	10 ... 30 VDC
Corrente a vuoto $I_0$ :	$24\text{ V} \leq 20\text{ mA}$
Corrente d'uscita $I_e$ :	200 mA
Caduta di tensione $U_d$ :	all'incirca 1,5 V (200 mA)
Frequenza di commutaz f:	all'incirca 80 Hz
Corrente d'esercizio minima $I_m$ :	1 mA
Ondulazione:	$\leq 10\%$
Uscita:	a commutazione p


**Funzioni**

Uscita di commutazione indicatore LED:	giallo
Impostazione:	tramite potenziometro
Funzione uscita:	contatto NO o contatto NC

**Dati meccanici**

Grado di protezione:	IP65 secondo IEC 60529
Temperatura d'esercizio:	$-5\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
Passacavo:	M16 x 1,5
Peso:	
- versione in metallo:	140 g
- versione in termoplastica:	70 g

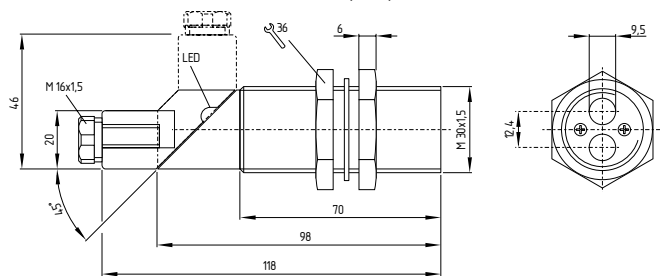
**3. Montaggio**

 Il montaggio deve essere eseguito solo in assenza di tensione e da personale specializzato autorizzato.

Durante il montaggio dei sensori, osservare le coppie di serraggio massime previste per i diversi modelli: termoplastica 4 Nm per i dadi, ottone 30 Nm. I dadi di fissaggio devono essere avvitati sul sensore dal lato anteriore/lato lente.

**Dimensioni**


Tutte le dimensioni sono in millimetri (mm)




**K.A. Schmersal GmbH & Co. KG**  
Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal  
Germania  
Telefono: +49 202 6474-0  
Telefax: +49 202 6474-100  
E-mail: info@schmersal.com  
Internet: www.schmersal.com

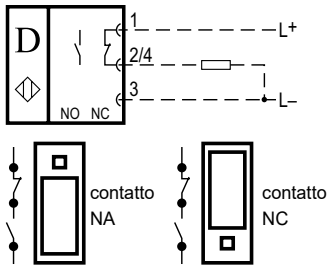
Stabilimento di produzione:  
**ACE Schmersal**  
Eletrônica Industrial Ltda.  
Av. Brasil, nº 815  
Jardim Esplanada – CEP: 18550-000,  
Boituva – SP  
Brasil  
Telefone +55 15 3263-9866  
Telefax +55 15 3263-9890  
E-Mail: vendas@schmersal.com.br  
Internet: www.schmersal.com.br

**4. Collegamento elettrico**

 Il collegamento elettrico deve essere eseguito solo in condizioni di assenza di tensione e da personale specializzato autorizzato.

 Per evitare danni o malfunzionamenti è necessario prevedere un'alimentazione con messa a terra.

**PNP**



**5. Messa in servizio e manutenzione**

**5.1 Controllo funzionale**

Prima del funzionamento, si consiglia di effettuare i seguenti test:

1. Il cablaggio corrisponde allo schema elettrico di installazione dell'apparecchio
  2. Tenere l'oggetto all'interno del campo di scansione davanti alla superficie del sensore e controllare la risposta del LED di commutazione
  3. Se l'oggetto non viene rilevato, regolare il potenziometro finché i LED non indicano il processo di commutazione illuminandosi.
- Il sensore può essere scollegato solo quando è spento.

**5.2 Manutenzione**

Si raccomanda di eseguire regolarmente un controllo visivo e funzionale secondo la procedura seguente:

1. Controllare che la lente del sensore non sia contaminata (polvere o altre particelle)
2. Rimuovere i depositi di sporco
3. Controllare le condizioni dei cavi e dei collegamenti

**Eventuali dispositivi danneggiati o difettosi dovranno essere sostituiti.**

**6. Smontaggio e smaltimento**

**6.1 Smontaggio**

Smontare il sensore solo in assenza di tensione.

**6.2 Smaltimento**

Smaltire il sensore in conformità con le disposizioni e le normative nazionali vigenti.