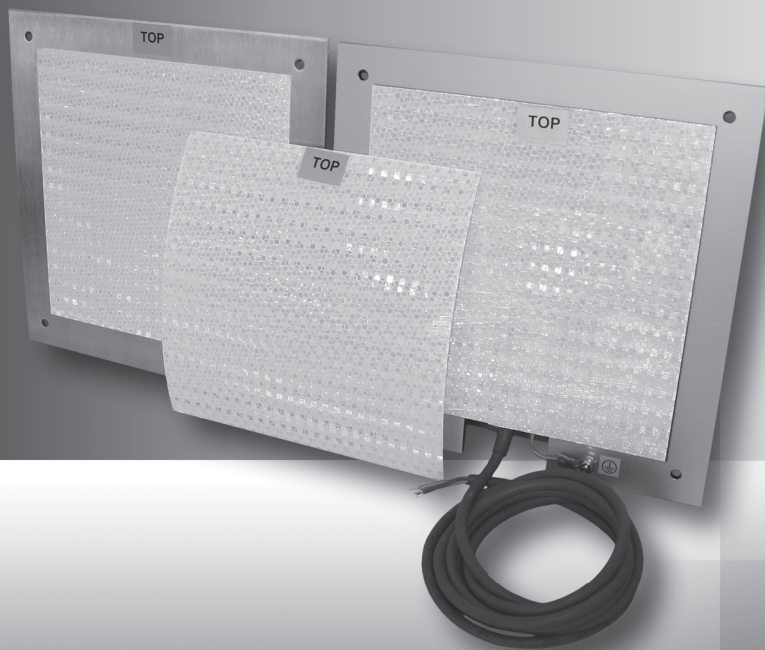


Riflettori

per il sistema ottico di misurazione laser AMS



La descrizione dettagliata dei riflettori è parte integrante di tutti i manuali AMS 3xx*i*. È possibile scaricare i rispettivi documenti PDF dal sito www.leuze.com.



1 Riflettori

1.1 Informazioni generali

L'AMS 3xx*i* misura le distanze rispetto ad una pellicola riflettente specificata da Leuze electronic. Tutti i dati tecnici citati riguardanti l'AMS 3xx*i* come per es. la portata o la precisione sono realizzabili solo utilizzando la pellicola riflettente specificata da Leuze electronic. Le pellicole riflettenti sono disponibili come semplici pellicole autoadesive o incollate su una piastra di supporto e, per l'utilizzo a basse temperature, con riscaldamento integrato. Le pellicole riflettenti con riscaldamento riportano l'indicazione «**Pellicola riflettente ...x...-H**», in cui «**H**» indica la variante con riscaldamento.

Le pellicole riflettenti o riflettori devono essere ordinati separatamente. La scelta della dimensione spetta all'utente. Nel capitolo 1.2.4 vengono dati suggerimenti sulla dimensione dei riflettori in base alla distanza da misurare. I suggerimenti devono comunque in ogni caso essere verificati individualmente da parte dell'utente per ogni specifica applicazione.

1.2 Descrizione della pellicola riflettente

La pellicola riflettente consiste di un materiale riflettente bianco con struttura micropismatica. I micropismi sono protetti da uno strato di copertura rigido altamente trasparente.

Lo strato di copertura può portare in determinate circostanze a riflessioni della superficie. Con una leggera inclinazione della pellicola riflettente, le riflessioni della superficie non hanno alcuna influenza sul valore di misura. L'inclinazione della pellicola riflettente/dei riflettori è descritta nel capitolo 1.3.2. È possibile trovare l'inclinazione necessaria nella tabella 1.1 «Inclinazione del riflettore con manicotti distanziatori» a pagina 7.

Le pellicole riflettenti di tipo **-M** (pellicola riflettente incollata su piastra di supporto) sono provviste di una pellicola di protezione facilmente rimovibile. Questa deve essere rimossa dal riflettore prima della messa in funzione dell'intero sistema.

1.2.1 Dati tecnici della pellicola riflettente

Pellicole riflettenti autoadesive

Pellicola riflettente su piastra di supporto

La pellicola riflettente («Pellicola riflettente ...x...-**M**») è incollata su una piastra di supporto. Per la piastra di supporto sono forniti distanziali per l'inclinazione/deviazione della riflessione della superficie (vedi capitolo 1.3.2 «Montaggio del riflettore»).

Riflettori riscaldati

La pellicola riflettente («Pellicola riflettente ...x...-**H**») è incollata su un supporto riscaldato, isolato termicamente. L'isolamento permette di raggiungere un'efficienza energetica estremamente elevata.

Solo la pellicola riflettente viene mantenuta a temperatura tramite il riscaldamento integrato. L'isolamento della parte posteriore impedisce che il calore generato venga trasportato attraverso la struttura d'acciaio. In caso di riscaldamento costante, i costi energetici vengono estremamente ridotti.

	Articolo								
Codice di designazione	Pellicola autoadesiva Pellicola riflettente ...			Pellicola riflettente su piastra di supporto Pellicola riflettente ...			Riflettori riscaldati Pellicola riflettente ...		
	200x200-S	500x500-S	914x914-S	200x200-M	500x500-M	914x914-M	200x200-H	500x500-H	914x914-H
Art. n°	50104361	50104362	50108988	50104364	50104365	50104366	50115020	50115021	50115022
Dimensione della pellicola riflettente	200 x 200mm	500 x 500mm	914 x 914mm	200 x 200mm	500 x 500mm	914 x 914mm	200 x 200mm	500 x 500mm	914 x 914mm
Dimensione esterna del materiale di supporto				250 x 250mm	550 x 550mm	964 x 964mm	250 x 250mm	550 x 550mm	964 x 964mm
Peso				1,2kg	2,8kg	25kg	0,5kg	2,5kg	12kg
Temperatura di incol-laggio consigliata	+5°C ... +25°C								
Resistenza alla temperatura pellicola incollata	-40°C ... +80°C								
Superficie collante	La superficie collante deve essere pulita, asciutta e priva di grassi.								
Proprietà del mate-riale							Il cavo di alimentazione e la pellicola ris-caldante contengono silicone.		
Taglio della pellicola	Con un attrezzo affilato sempre lungo la struttura prismatica.								
Alimentazione elettrica							230VCA		
Potenza							100W	600W	1800W
Corrente assorbita							~ 0,5A	~ 3A	~ 8A
Classe di protezione							I		
Lunghezza del cavo di alim.							2m		
Sezione dei conduttori							3 x 0,75mm²		
Regolazione della temperatura							Riscaldamento regolato tramite le seguenti temperature di attivazione/ disattivazione misurate sulla superficie del riflettore.		
Temperatura di attivazione							~ 5°C		
Temperatura di disattivazione							~ 20°C		
Temperatura di esercizio							-30°C ... +70°C		
Temperatura di magazzino							-40°C ... +80°C		
Umidità dell'aria	Max. 90% non condensante								
Pulizia	Non utilizzare sostanze abrasive. Come detergente può essere impiegato un comune detersivo per l'utilizzo casalingo. Risciacquare con acqua pulita ed asciugare la superficie.								
Immagazzinamento del riflettore	Immagazzinare in un luogo fresco ed asciutto.								

1.2.2 Disegno quotato della pellicola riflettente su piastra di supporto

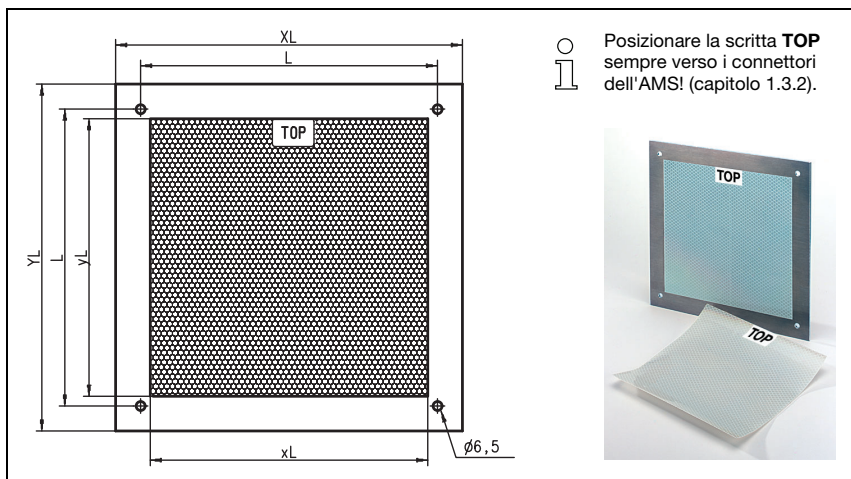


Figura 1.1: Disegno quotato del riflettore

Articolo	Pellicola riflettente (mm)		Piastra del riflettore (mm)		
	xL	yL	XL	YL	L
Pellicola riflettente 200x200-M	200	200	250	250	214
Pellicola riflettente 500x500-M	500	500	550	550	514
Pellicola riflettente 914x914-M	914	914	964	964	928

1.2.3 Disegno quotato dei riflettori riscaldati

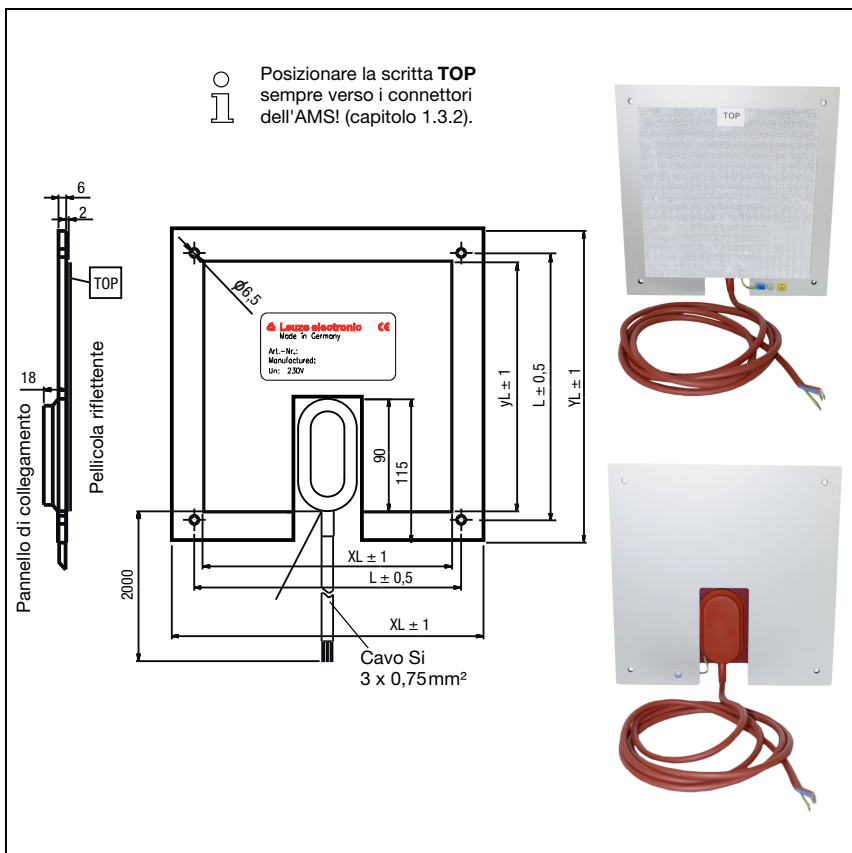


Figura 1.2: Disegno quotato dei riflettori riscaldati

Articolo	Pellicola riflettente (mm)		Piastra di supporto isolata (mm)		
	xL	yL	XL	YL	L
Pellicola riflettente 200x200-H	200	200	250	250	214
Pellicola riflettente 500x500-H	500	500	550	550	514
Pellicola riflettente 914x914-H	914	914	964	964	928

1.2.4 Elenco dei tipi/grandezza consigliata del riflettore

La scelta della dimensione dei riflettori/pellicole riflettenti spetta all'utente. La grandezza consigliata del riflettore deve comunque in ogni caso essere verificata individualmente da parte dell'utente per ogni specifica applicazione.

Dimensioni raccomandate del riflettore			
Scelta dell'AMS 3xx <i>i</i> (portata in m)	Grandezza consigliata del riflettore (H x L)	Codice di designazione ...-S = autoadesivo ...-M = piastra di supporto ...-H = riscaldamento	Codice articolo
AMS 3xx <i>i</i> 40 (max. 40m)	200x200mm	Pellicola riflettente 200x200-S	50104361
		Pellicola riflettente 200x200-M	50104364
		Pellicola riflettente 200x200-H	50115020
AMS 3xx <i>i</i> 120 (max. 120m)	500x500mm	Pellicola riflettente 500x500-S	50104362
		Pellicola riflettente 500x500-M	50104365
		Pellicola riflettente 500x500-H	50115021
AMS 3xx <i>i</i> 200 (max. 200m)	749x914mm 914x914mm	Pellicola riflettente 749x914-S	50104363
		Pellicola riflettente 914x914-M	50104366
		Pellicola riflettente 914x914-S	50108988
		Pellicola riflettente 914x914-H	50115022
AMS 3xx <i>i</i> 300 (max. 300m)	749x914mm 914x914mm	Pellicola riflettente 749x914-S	50104363
		Pellicola riflettente 914x914-M	50104366
		Pellicola riflettente 914x914-S	50108988
		Pellicola riflettente 914x914-H	50115022

1.3 Montaggio del riflettore

1.3.1 Informazioni generali

Pellicole riflettenti autoadesive

Le pellicole riflettenti della serie «Pellicola riflettente ...x...-S» – autoadesiva – devono essere incollate su un substrato piano, pulito e senza grasso. Raccomandiamo di utilizzare a tal fine una piastra metallica approntata in sede di montaggio.

Come descritto nella tabella 1.1, la pellicola riflettente deve essere inclinata.

Pellicole riflettenti su piastra di supporto

Le pellicole riflettenti della serie «Pellicola riflettente ...x...-M» dispongono di appositi fori di fissaggio. Per ottenere l'angolo di inclinazione necessario, la confezione contiene manicotti distanziatori. Vedere la tabella 1.1.

Riflettori riscaldati

Le pellicole riflettenti della serie «Pellicola riflettente ...x...-H» dispongono di appositi fori di fissaggio. A causa dell'alimentazione elettrica posizionata sul retro, il riflettore non può essere montato in piano. Nella confezione sono presenti 4 manicotti distanziatori in due lunghezze differenti. Con i manicotti distanziatori si ottiene una distanza base dalla parete e l'inclinazione necessaria per la deviazione di riflessioni della superficie. Vedere la tabella 1.1.

Il riflettore è provvisto di un cavo di collegamento di 2m di lunghezza per l'alimentazione a 230VCA. Collegare il cavo alla presa più vicina. Rispettare la corrente assorbita e la sezione dei conduttori indicate nei dati tecnici.



Attenzione!

I lavori di collegamento devono essere eseguiti solo da elettricisti specializzati.

1.3.2 Montaggio del riflettore

La combinazione di sistema di misurazione laser e pellicola riflettente/riflettore viene montata in modo tale che il punto luminoso laser incida senza interruzioni al centro della pellicola.

A tal fine utilizzare gli elementi di regolazione predisposti sull'AMS 3xx*i*.... Rimuovere la pellicola protettiva dal riflettore con la designazione **-M** (pellicola riflettente su piastra di supporto).



Attenzione!

L'etichetta «TOP» applicata sui riflettori deve essere orientata nello stesso senso dei collegamenti dell'AMS 3xx*i*.

Esempio:

*Se l'AMS 3xx*i* è montato in modo tale che le connessioni M12 sono in alto, l'etichetta «TOP» del riflettore dovrà essere anch'essa in alto. Se l'AMS 3xx*i* è montato in modo tale che le connessioni M12 sono laterali, anche l'etichetta «TOP» del riflettore si troverà allo stesso modo sul lato.*



Avviso!

*Il riflettore deve essere inclinato. Utilizzare a questo scopo manicotti distanziatori. Inclinare il riflettore in modo che le **riflessioni della superficie causati dalla pellicola siano diretti verso sinistra, verso destra o verso l'alto**. La tabella seguente indica l'inclinazione corretta in funzione delle dimensioni del riflettore e quindi la lunghezza dei distanziali.*

Tabella delle inclinazioni del riflettore

Tipo di riflettore	Inclinazione con manicotti distanziatori ¹⁾	
Pellicola riflettente 200x200-S Pellicola riflettente 200x200-M	2 x 5mm	
Pellicola riflettente 200x200-H	2 x 15mm	2 x 20mm
Pellicola riflettente 500x500-S Pellicola riflettente 500x500-M	2 x 10mm	
Pellicola riflettente 500x500-H	2 x 15mm	2 x 25mm
Pellicola riflettente 749x914-S	2 x 20mm	
Pellicola riflettente 914x914-S Pellicola riflettente 914x914-M	2 x 20mm	
Pellicola riflettente 914x914-H	2 x 15mm	2 x 35mm

1) I manicotti distanziatori sono contenuti nel volume della fornitura delle pellicole riflettenti ...-**M** ed ...-**H**.

Tabella 1.1: Inclinazione del riflettore con manicotti distanziatori



Avviso!

Un funzionamento sicuro dell'AMS 3xx*i* e così la portata e la precisione massima sono ottenibili solo con la pellicola riflettente specificata da Leuze electronic. Con altri riflettori non è possibile garantire un buon funzionamento!

Pellicole riflettenti ...-S ed ...-M

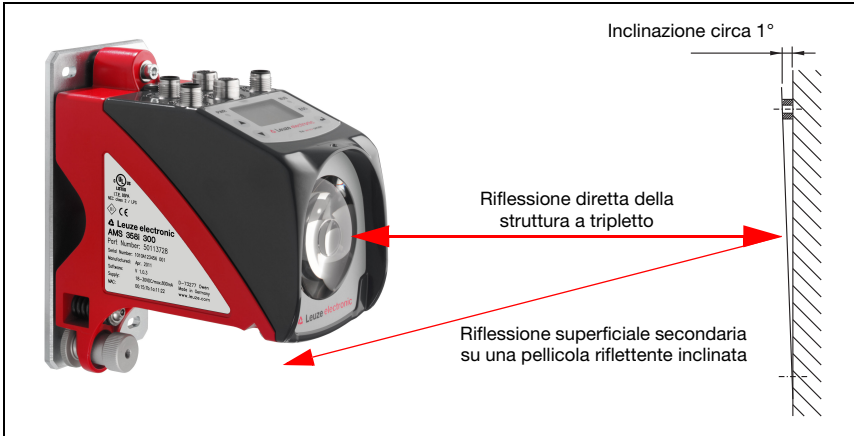


Figura 1.3: Montaggio del riflettore

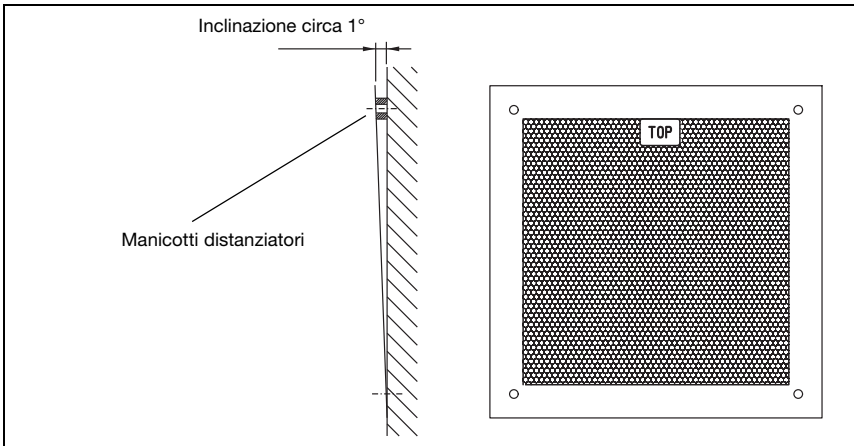


Figura 1.4: Inclinazione del riflettore

Pellicole riflettenti ...-H

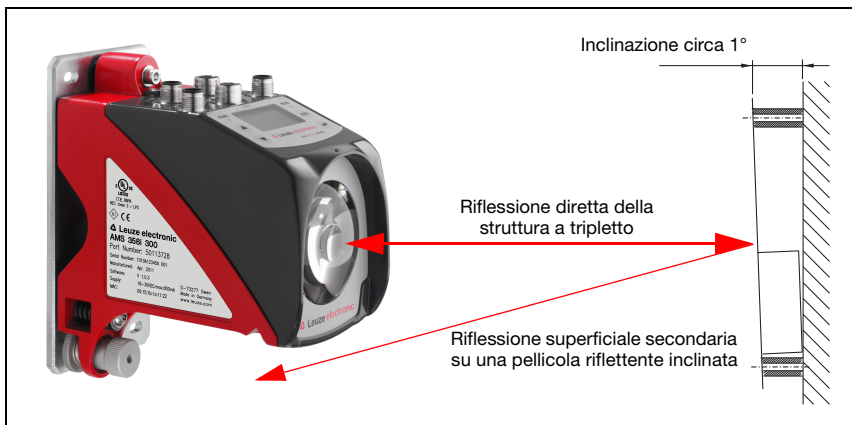


Figura 1.5: Montaggio riflettori riscaldati

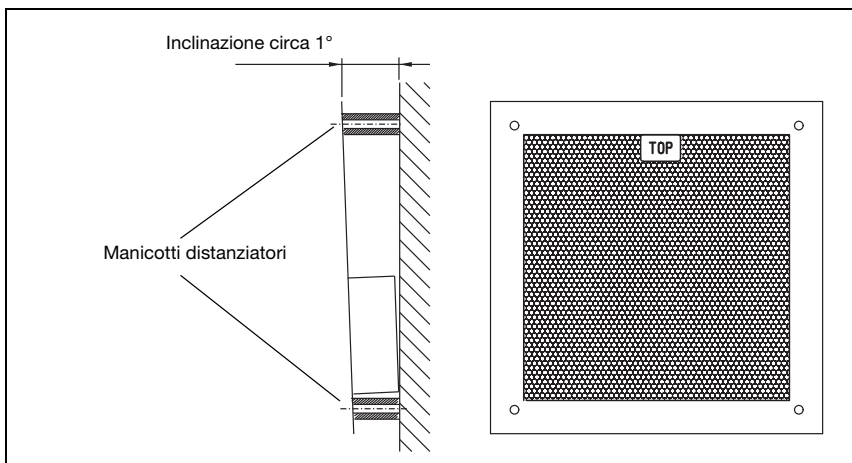


Figura 1.6: Inclinazione del riflettore riscaldato

