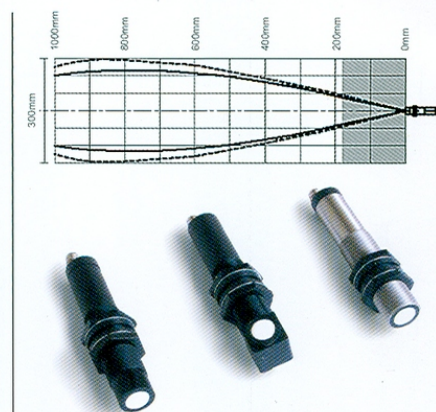
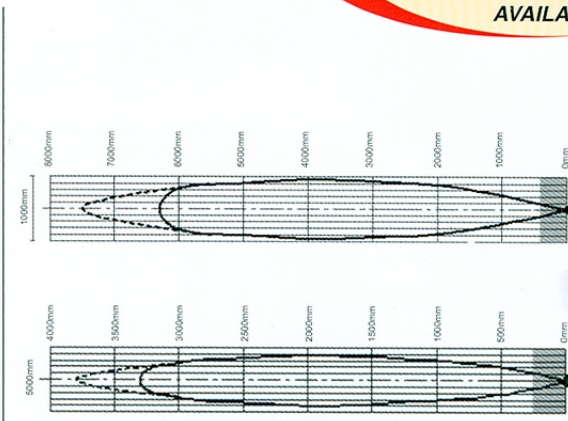
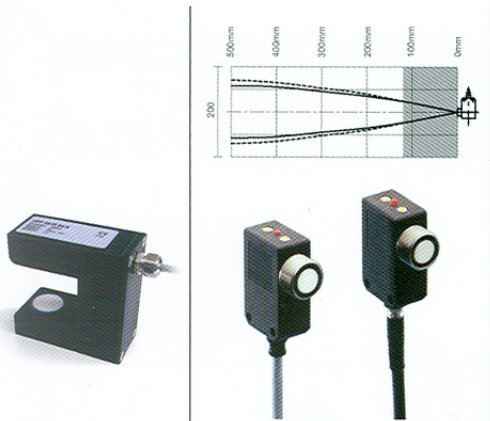


- Rilevamento da 15cm a 5m
Measuring distance from 15cm up to 5m
- Alta sensibilità
High detection sensitivity
- Compatti in custodie di piccole dimensioni
Small and compact housing dimensions
- Versioni con uscite analogiche e digitali regolabili
Adjustment analogue and / or binary outputs versions
- Versioni con sincronizzazione a richiesta
Versions with synchronisation input on request
- Versioni a barriera
Barrier versions
- Versione miniaturizzata M12
Small size M12 x 1
- Rilevamento indipendente da materiali, superficie, colore e dimensioni dell'oggetto
Measurement independent of material, surface, colour and size of target
- Funzionamento in presenza di polvere, sporco, nebbia o forte luminosità
Work under dust, dirt, fog, light



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS		SUM-P20 PNP NO H ₁	SUM-P20 I H ₁	SUM-P20 U H ₁	SUC-P100 PNP NO H1	SUC-P100 PNP NO I H1	SUC-P100 PNP NO U H1
Campo di attivazione regolabile min → max (max=FS) <i>Adjustment range min → max (max=FS)</i>	mm	20 ÷ 200			180 ÷ 1000		
Zona cieca anteriore <i>Blind range</i>	mm	20			180		
Tensione di alimentazione (Ond. residua ≤10%) <i>Power supply voltage (residual ripple 10%)</i>	V	10 ÷ 30	15 ÷ 30	10 ÷ 30	18 ÷ 33		
Protezioni elettriche <i>Electrical protections</i>		Protezione a inversione di polarità <i>Reversal polarity protection</i>			Protezione al corto circuito e inversione di polarità <i>Short circuit and reversal polarity protection</i>		
Uscita digitale max. 0,1A Binary output max 0,1 A	-	NO/NC	-	-	PNP - NO		
Isteresi dell'uscita digitale <i>Hysteresis of binary output</i>	mm	1	-	-	60 ÷ 30		
Assorbimento, commutazione senza carico <i>Mean consumption, switched wo. load</i>	mA	30			35	55	35
Indicatore di stato <i>Status indicator</i>	-	LED giallo <i>Yellow led</i>		LED rosso prog. <i>Red led prog.</i>	LED rosso <i>Red led</i>		
Uscita analogica nel campo di attivazione <i>Analogue output in detection range</i> R _i max. 500Ω con uscita in corrente/with mA output R _i min. 10KΩ con uscita in tensione/with V output	mA V	- -	4 ÷ 20 -	- 0 ÷ 10	- -	4 ÷ 20 -	- 0 ÷ 10
Risoluzione <i>Resolution</i>	%FS				± 2		
Ondulazione dell'uscita analogica <i>Ripple of analogue output</i>	mV				-	-	± 100
Linearità di lettura <i>Linearity</i>	%FS	-	< 1	< 1	< 1		
Precisione su tutto il campo di temperatura <i>Over all accuracy in whole temperature</i>	%FS	1.5			± 2		
Frequenza del segnale <i>Operating frequency</i>	kHz	400			180		
Frequenza di commutazione <i>Switching frequency</i>	Hz	13	-	-	7		
Limiti di temperatura <i>Temperature limits</i>	°C	-20 ÷ +50			-20 ÷ +50		
Campo di pressione (valore assoluto) <i>Pressure range (absolute value)</i>	mbar				900 ÷ 1100		
Grado di protezione <i>Protection class</i>	IP	65			67		
Custodia <i>Housing</i>	-	Ottone nichelato M12x1 <i>Nickelled brass</i>			Poliamide M18x1 <i>Polyamide M18x1</i>		
Connessione elettrica <i>Electrical connection</i>	-	M12 - 4 poli / poles			M8 - 3 poli / poles	M8 - 4 poli / poles	

- Rilevamento di oggetti brillanti o trasparenti
Detect transparent and bright objects
- Protezione IP67
Protection class IP67
- Connettori M8 ad innesto o a vite
M8 Connectors for snap-on or screw connection
- Modelli speciali con custodie e applicazioni a richiesta
Customized versions available



SUF-40 U H1	SUEL-P15 PNP NO H1	SUEL-P50 PNP NO H1	SUP-P250 PNP NO+NO H1	SUP-P250 PNP NO I H1	SUP-P250 PNP NO U H1	SUP-P500 PNP NO+NO H1	SUP-P500 PNP NO I H1	SUP-P500 PNP NO U H1
13	60 ÷ 150	120 ÷ 500	250 ÷ 2500			400 ÷ 5000		
-	60	120	250			400		
8 ÷ 30	12 ÷ 28		15 ÷ 30			15 ÷ 30		

Protezione al corto circuito e inversione di polarità
Short circuit and reversal polarity protection

-	PNP - NO		2 x PNP - NO	PNP - NO		2 x PNP - NO	PNP - NO	
-	10 ÷ 40% reg.	10%	40			80		
35 mA	45	55	60	80	60	65	85	65
LED giallo <i>Yellow led</i>	LED rosso <i>Red led</i>		LED rosso / verde <i>Red / green led</i>			LED rosso / verde		
0 ÷ 10	-	-	-	4 ÷ 20	0 ÷ 10	-	4 ÷ 20	0 ÷ 10
± 0,1 mm	< 1		0,1			0,1		
-	-	-	-	-	± 15	-	-	± 20
≤ 5			< ± 0,5			< 0,5		
			± 1			± 1		
130	350	175	~ 120			~ 80		
	15	2	3			2		
0 ÷ 60	-20 ÷ +50		-20 ÷ +50			-20 ÷ +50		
	900 ÷ 1100		900 ÷ 1100			900 ÷ 1100		
65 (a richiesta IP67) <i>(IP67 on request)</i>	67		67			67		
Alluminio anodizzato <i>Anodized aluminium</i>	Poliamide / acciaio inox <i>Polyamide / stainless steel</i>		Poliamide caricato vetro <i>Polyamide glass-fibre reinforced</i>			Poliamide caricato vetro <i>Polyamide glass-fibre reinforced</i>		
M8 - 4 poli / poles	M8 - 3 poli / poles		M8 - 4 poli / poles			M8 - 4 poli / poles		