

INDICATORI DI LIVELLO OLIO ELETTRICI - INTERASSE 127 mm


XL/127-PLAST-SL
XL/127-PLAST-ST
XL/127-PLAST-SL-ST

- **Materiale:** poliammide trasparente, saldata ad ultrasuoni, caratterizzata da elevate prestazioni meccaniche e resistente a oli sintetici e minerali, gasolio e alcuni tipi di benzine. Evitare il contatto con alcool in genere, liquidi detergenti contenenti alcool e liquidi refrigeranti ad alte temperature.

- **Guarnizioni di tenuta:** rondelle piane posteriori in NBR 70 Shore.

- **Viti e dadi flangiati:** M12, in acciaio zincato.

- **Protezione esterna:** PA66 30% fibra vetro con visibilità frontale e laterale.

- **Temperatura massima d'esercizio consigliata:** 80°C.

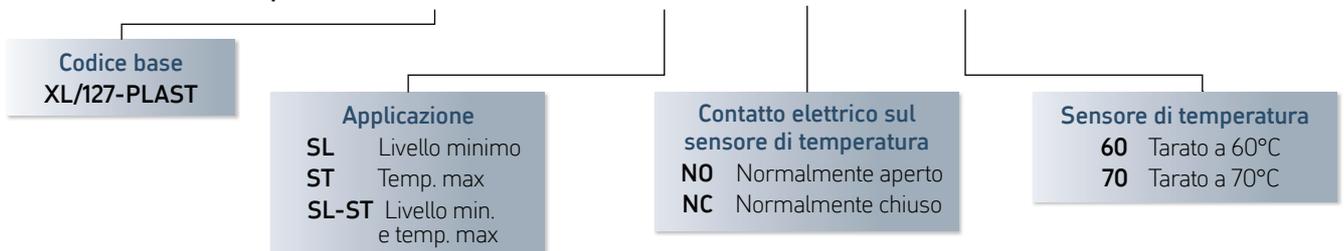
- **Montaggio:** può essere effettuato dall'esterno (mediante esecuzione di due fori filettati M12 sull'interasse mm 127, tolleranza $\pm 0,2$ mm), o dall'interno del serbatoio con il dado flangiato fornito in dotazione mediante esecuzione di due fori senza smusso d'imbocco e senza bave $\varnothing 12,5$ mm. Coppia massima di serraggio consigliata: 5 Nm.

Versioni speciali

- **Guarnizioni di tenuta:** FKM tipo VITON®.
- **Viti e dadi flangiati:** M12 in acciaio inox.
- **Materiale -CX:** resina poliammidica trasparente speciale resistente ai fluidi contenenti alcool.

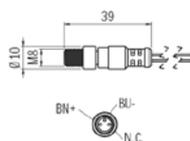
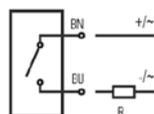
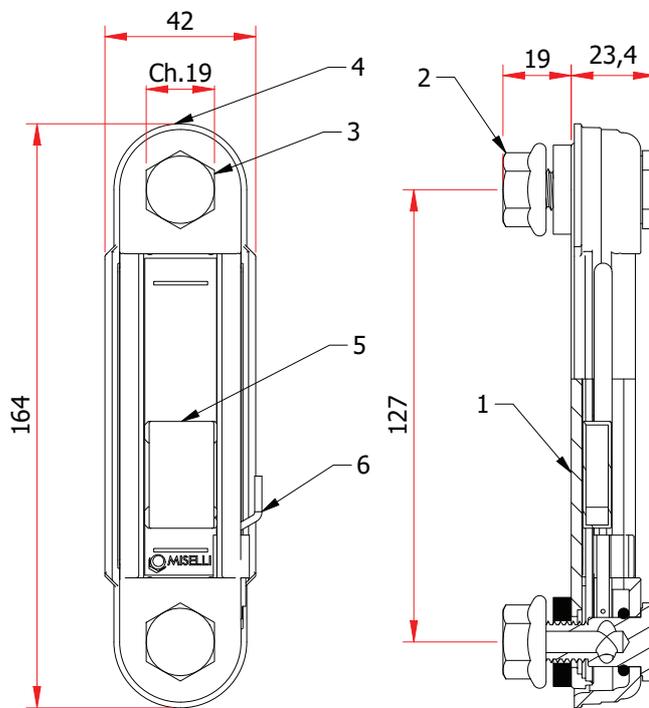
CODICI PER ORDINAZIONE

Esempio: **XL/127-PLAST** — **SL** — **NO** — **70**



XL/127-PLAST-SL

INDICATORE DI LIVELLO VERTICALE CON SENSORE DI LIVELLO MINIMO



BN (+) = marrone
 BU (-) = blu
 N.C = non connesso

- **Sensore REED** applicato sulla carenatura esterna, regolabile in altezza secondo le esigenze di controllo del livello; il sensore viene fornito con cavo di alimentazione lunghezza 30 cm e connettore maschio M8. A richiesta è possibile fornire a parte cavo di collegamento di mt 2,5 completo di connettore femmina M8.

- **Galleggiante** realizzato in tecnopolimero contenente un elemento magnetico che chiude il contatto elettrico quando raggiunge il sensore di livello REED.

- **Esecuzione standard:** con contatto elettrico normalmente aperto (NO).

- **Funzionamento:** l'indicatore di livello verticale XL/127-PLAST-SL oltre a consentire un normale controllo visivo fornisce un segnale elettrico quando il galleggiante raggiunge il livello minimo prefissato.

ELENCO PARTI

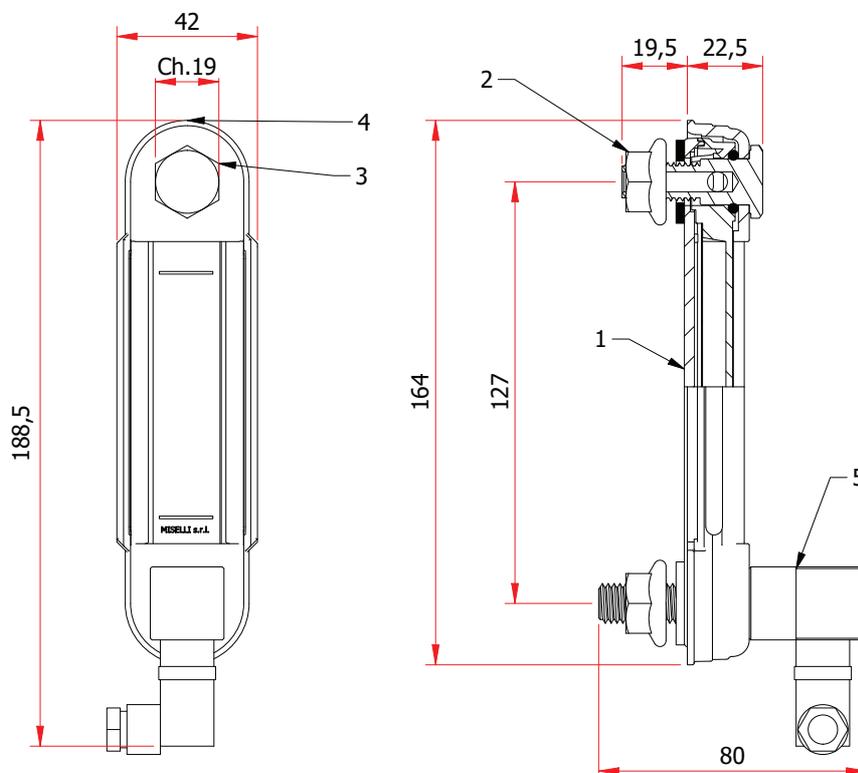
Elemento	Descrizione
1	Corpo trasparente
2	Dado flangiato M12 Ch. 19
3	Vite forata esagonale M12
4	Protezione in plastica
5	Galleggiante magnetico
6	Sensore REED con connettore M8

DATI ELETTRICI SENSORE REED

Tipo sensore	REED 2 fili
Tensione di alimentazione	3÷30 Vac/dc
Contatto elettrico	NO normalmente aperto
Corrente di commutazione	0,2 A
Potenza (carico ohmico)	6 W
Temperatura di esercizio	-10°C/+70°C
Grado di protezione	IP67

XL/127-PLAST-ST

INDICATORE DI LIVELLO VERTICALE CON SENSORE ELETTRICO DI TEMPERATURA MASSIMA



- **Sensore di temperatura MAX (tarato a 60°C-70°C)** incorporato all'interno della vite di fissaggio in acciaio zincato M12 (grado di protezione IP65), con connettore DIN orientabile.

- **Esecuzioni standard:** XL/127-PLAST-ST-NO (contatto elettrico normalmente aperto) e XL/127-PLAST-ST-NC (contatto elettrico normalmente chiuso).

- **Funzionamento:** l'indicatore di livello verticale XL/127-PLAST-ST oltre a consentire un controllo visivo diretto apre o chiude il circuito elettrico al raggiungimento della temperatura richiesta del fluido contenuto all'interno del serbatoio (prove eseguite a temperatura ambiente di 20/25°C); nel modello XL/127-PLAST-ST-NO il circuito elettrico si chiude una volta raggiunta la temperatura prevista, nel modello XL/127-PLAST-ST-NC il circuito elettrico si apre una volta raggiunta la temperatura prevista.

ELENCO PARTI

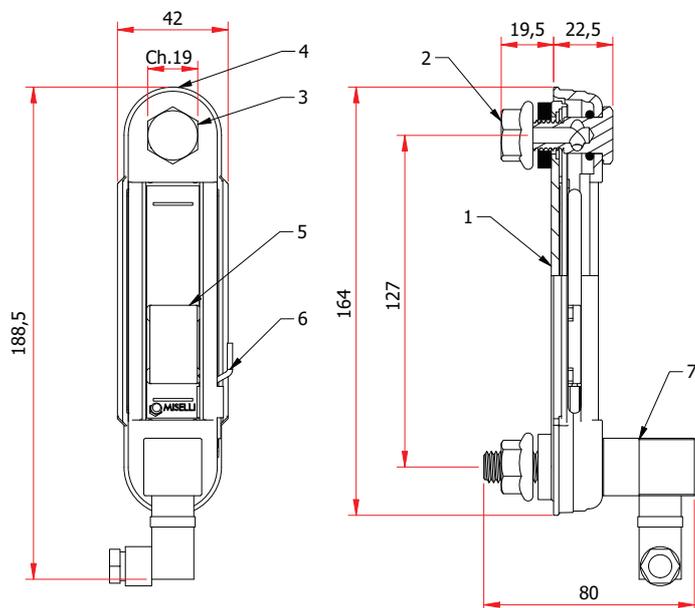
Elemento	Descrizione
1	Corpo trasparente
2	Dado flangiato M12 Ch. 19
3	Vite forata esagonale M12
4	Protezione in plastica
5	Sensore di temperatura max

DATI ELETTRICI SENSORE DI TEMPERATURA MAX

Tipo sensore	Contatto bimetallico
Alimentazione	AC/DC
Contatti elettrici	NO normalmente aperti NC normalmente chiusi
Carico elettrico	10 A / 250 Vac
Connettore	Mini DIN 43650-C
Grado di protezione	IP65
Taratura	60°C-70°C
Tolleranza	±5°C (valori riferiti a T ambiente = 20°C)

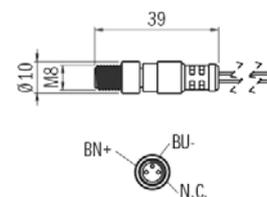
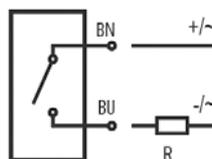
XL/127-PLAST-SL-ST

INDICATORE DI LIVELLO VERTICALE CON SENSORE DI LIVELLO MINIMO E DI TEMPERATURA MASSIMA



ELENCO PARTI

Elemento	Descrizione
1	Corpo trasparente
2	Dado flangiato M12 Ch. 19
3	Vite forata testa esagonale M12
4	Protezione in plastica
5	Galleggiante magnetico
6	Sensore REED con connettore M8
7	Sensore di temperatura max.



BN (+) = marrone
 BU (-) = blu
 N.C = non connesso

- **Sensore REED** applicato sulla carenatura esterna, regolabile in altezza secondo le esigenze di controllo del livello, il sensore viene fornito con cavo di alimentazione lunghezza 30 cm e connettore maschio M8. A richiesta è possibile fornire a parte cavo di collegamento di mt 2,5 completo di connettore femmina M8.

- **Galleggiante** realizzato in tecnopolimero contenente un elemento magnetico che chiude il contatto elettrico quando raggiunge il sensore di livello REED.

- **Sensore di temperatura MAX (tarato a 60 °C - 70 °C)** incorporato all'interno della vite di fissaggio in acciaio zincato M12 (grado di protezione IP65), con connettore DIN orientabile.

- **Esecuzioni standard: XL/127-PLAST-SL-ST-NO** (contatto elettrico normalmente aperto sul sensore di temperatura) e **XL/127-PLAST-SL-ST-NC** (contatto elettrico normalmente chiuso sul sensore di temperatura).

- **Funzionamento:** l'indicatore di livello verticale XL/127-PLAST-SL-ST oltre a dare la possibilità di un controllo visivo diretto fornisce un segnale elettrico quando il galleggiante raggiunge il sensore di livello minimo prefissato. Il termostato apre o chiude il circuito elettrico al raggiungimento della temperatura prefissata del fluido contenuto all'interno del serbatoio (prove eseguite a temperatura ambiente di 20/25 °C).

- **XL/127-PLAST-SL-ST-NO:** il sensore di livello chiude il circuito elettrico al raggiungimento del livello minimo prefissato; il sensore di temperatura massima chiude il circuito elettrico al raggiungimento della soglia di temperatura prefissata.

- **XL/127-PLAST-SL-ST-NC:** il sensore di livello chiude il circuito elettrico al raggiungimento del livello minimo prefissato; il sensore di temperatura massima apre il circuito elettrico al raggiungimento della soglia di temperatura prefissata.

DATI ELETTRICI SENSORE REED

Tipo sensore	REED 2 fili
Tensione di alimentazione	3÷30 Vac/dc
Contatto elettrico	NO normalmente aperto
Corrente di commutazione	0,2 A
Potenza (carico ohmico)	6 W
Temperatura di esercizio	-10°C/+70°C
Grado di protezione	IP67



Contatto NO



Contatto NC

DATI ELETTRICI SENSORE DI TEMPERATURA MAX.

Tipo sensore	Contatto bimetallico
Alimentazione	AC/DC
Contatti elettrici	NO normalmente aperti NC normalmente chiusi
Carico elettrico	10 A / 250 Vac
Connettore	Mini DIN 43650-C
Grado di protezione	IP65
Taratura	60°C-70°C
Tolleranza	±5°C (valori riferiti a T ambiente = 20°C)

INDICATORI DI LIVELLO OLIO VERTICALI ELETTRICI A LUNGHEZZA VARIABILE


XLV/SL

XLV/ST

XLV/SL-ST

- **Materiale:** tubo cilindrico trasparente realizzato in policarbonato (PC) ideale per applicazioni con oli minerali e sintetici, fluidi idraulici, limitata resistenza a benzina e gasolio. Posteriormente al tubo trasparente viene applicata una scala graduata per evidenziare il livello del fluido.

- **Guarnizioni di tenuta:** rondelle piane posteriori in NBR 70 Shore.

- **Viti e dadi flangiati:** M12, in acciaio zincato.

- **Protezione esterna:** alluminio anodizzato.

- **Temperatura massima d'esercizio consigliata:** 80°C.

- **Montaggio:** può essere effettuato dall'esterno (mediante esecuzione di due fori filettati M12 sull'interasse richiesto,

tolleranza $\pm 0,2$ mm), o dall'interno del serbatoio con il dado flangiato fornito in dotazione mediante esecuzione di due fori senza smusso d'imbocco e senza bave $\varnothing 12,5$ mm. Coppia massima di serraggio consigliata: 5 Nm.

Versioni speciali

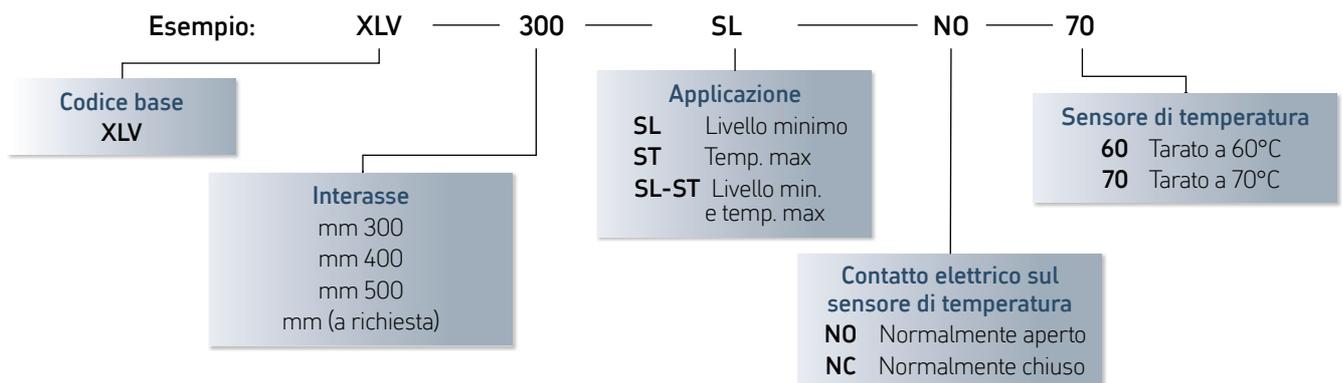
- **SL-NC:** sensore di livello con contatto elettrico normalmente chiuso.

- **Guarnizioni di tenuta:** FKM tipo VITON®.

- **Viti e dadi flangiati:** M12 in acciaio inox (solo modello SL).

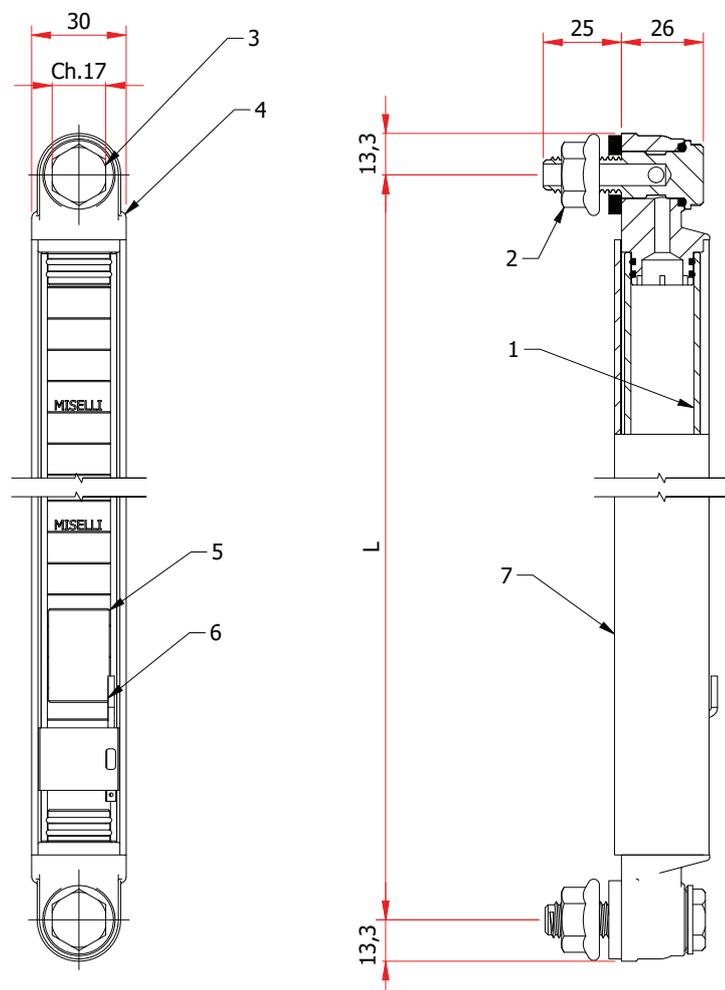
- **Doppio sensore reed.**

CODICI PER ORDINAZIONE

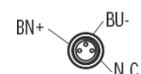
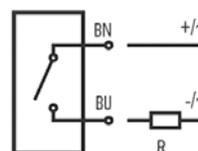


XLV-SL

INDICATORE DI LIVELLO VERTICALE A LUNGHEZZA VARIABILE CON SENSORE DI LIVELLO MINIMO

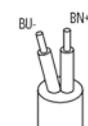
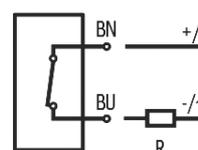


Sensore NO



BN (+) = marrone
 BU (-) = blu
 N.C. = non connesso

Sensore NC



BN (+) = marrone
 BU (-) = blu

- **Sensore REED** applicato sul tubo trasparente interno, regolabile in altezza secondo le esigenze di controllo del livello; quota minima posizionata a circa 50 mm dall'asse della vite inferiore; il sensore viene fornito con cavo di alimentazione lunghezza 30 cm e connettore maschio M8. A richiesta è possibile fornire a parte il cavo di collegamento di mt 2,5 completo di connettore femmina M8. Possibilità di applicare anche più sensori di livello posizionati a diverse altezze.

- **Galleggiante** realizzato in tecnopolimero contenente un elemento magnetico che chiude il contatto elettrico quando raggiunge il sensore di livello REED.

- **Esecuzione standard:** con contatto elettrico **normalmente aperto (NO)**. A richiesta è possibile fornire il contatto elettrico **normalmente chiuso (NC)**.

- **Funzionamento:** l'indicatore di livello verticale XLV-SL oltre a consentire un controllo visivo diretto, fornisce un segnale elettrico quando il galleggiante raggiunge il livello minimo prefissato.

ELENCO PARTI

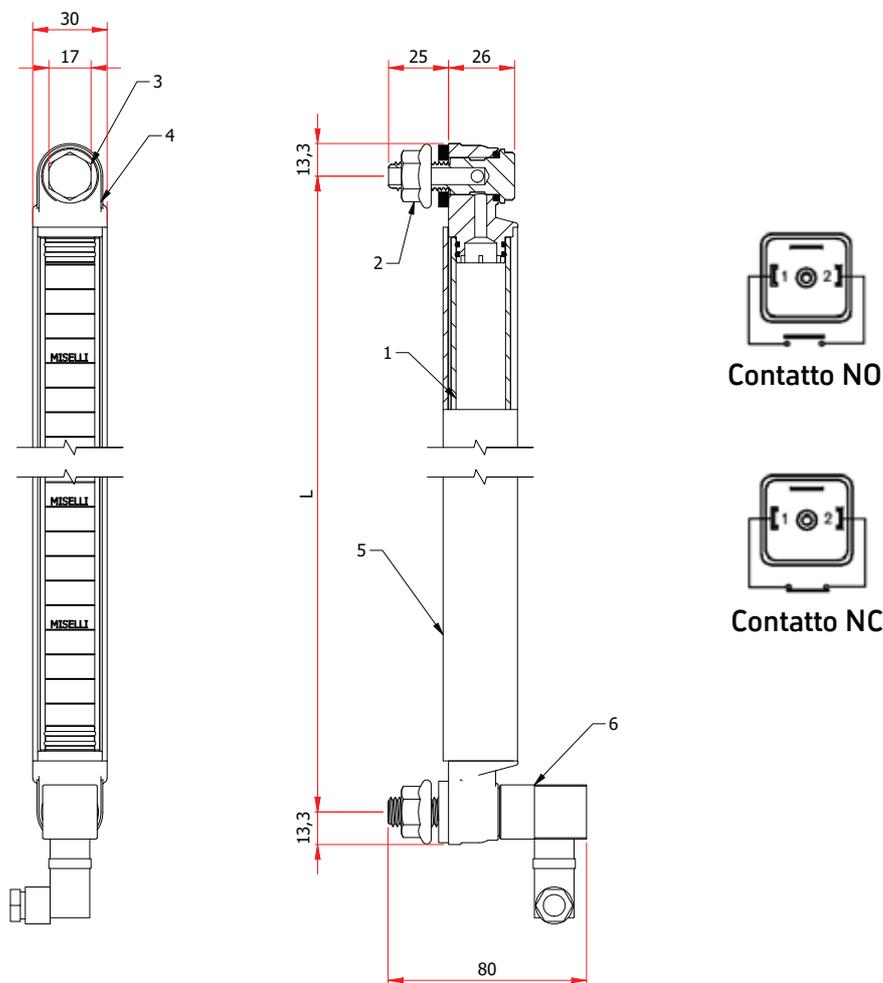
Elemento	Descrizione
1	Tubo in policarbonato trasparente
2	Dado flangiato M12 Ch.19
3	Vite forata testa esagonale M12
4	Terminali di montaggio
5	Galleggiante magnetico
6	Sensore REED con connettore M8
7	Protezione esterna in alluminio

DATI ELETTRICI SENSORE REED

Tipo sensore	REED 2 fili
Tensione di alimentazione	3÷30 Vac/dc
Contatto elettrico	NO normalmente aperto
Corrente di commutazione	0,2 A
Potenza (carico ohmico)	6 W
Temperatura di esercizio	-10°C/+70°C
Grado di protezione	IP67

XLV-ST

INDICATORE DI LIVELLO VERTICALE A LUNGHEZZA VARIABILE CON SENSORE ELETTRICO DI TEMPERATURA MASSIMA



- **Sensore di temperatura MAX (tarato a 60°C-70°C)** incorporato all'interno della vite di fissaggio in acciaio zincato M12 (grado di protezione IP65), con connettore DIN orientabile

- **Esecuzioni standard:** **XLV/ST-NO** (contatto elettrico normalmente aperto) e **XLV/ST-NC** (contatto elettrico normalmente chiuso).

- **Funzionamento:** l'indicatore di livello verticale XLV/ST, oltre a consentire un controllo visivo diretto, apre o chiude il circuito elettrico al raggiungimento della temperatura richiesta del fluido contenuto all'interno del serbatoio (prove eseguite a temperatura ambiente di 20/25°C); nel modello XLV/ST-NO il circuito elettrico si chiude una volta raggiunta la temperatura prevista, nel modello XLV/ST-NC il circuito elettrico si apre una volta raggiunta la temperatura prevista.

ELENCO PARTI

Elemento	Descrizione
1	Tubo in policarbonato trasparente
2	Dado flangiato M12 Ch.19
3	Vite forata testa esagonale M12
4	Terminali di montaggio
5	Protezione esterna in alluminio
6	Sensore di temperatura massima

DATI ELETTRICI SENSORE DI TEMPERATURA MAX.

Tipo sensore	Contatto bimetallico
Alimentazione	AC/DC
Contatti elettrici	NO normalmente aperti NC normalmente chiusi
Carico elettrico	10 A / 250 Vac
Connettore	Mini DIN 43650-C
Grado di protezione	IP65
Taratura	60°C-70°C
Tolleranza	±5°C (valori riferiti a T ambiente = 20°C)

XLV-SL-ST - INDICATORE DI LIVELLO VERTICALE A LUNGHEZZA VARIABILE CON SENSORE DI LIVELLO MINIMO E DI TEMPERATURA MASSIMA

- **Sensore REED** applicato sul tubo trasparente interno, regolabile in altezza secondo le esigenze di controllo del livello. quota minima posizionata a circa 50 mm dall'asse della vite inferiore; il sensore viene fornito con cavo di alimentazione lunghezza 30 cm e connettore maschio M8. A richiesta è possibile a parte cavo di collegamento di mt 2,5 completo di connettore femmina M8. Possibilità di applicare anche più sensori di livello posizionati a diverse altezze.

- **Esecuzione standard:** contatto elettrico **normalmente aperto** (NO); a richiesta è possibile fornire il contatto elettrico **normalmente chiuso** (NC).

- **Galleggiante** realizzato in tecnopolimero contenente un elemento magnetico che chiude il contatto elettrico quando raggiunge il sensore di livello REED.

- **Sensore di temperatura MAX (tarato a 60°C-70°C)** incorporato all'interno della vite di fissaggio in acciaio zincato M12 (grado di protezione IP65), con connettore DIN orientabile.

- **Esecuzioni standard:** **XLV/SL-ST-NO** (contatto elettrico normalmente aperto sul sensore di temperatura) e **XLV/SL-ST-NC** (contatto elettrico normalmente chiuso sul sensore di temperatura).

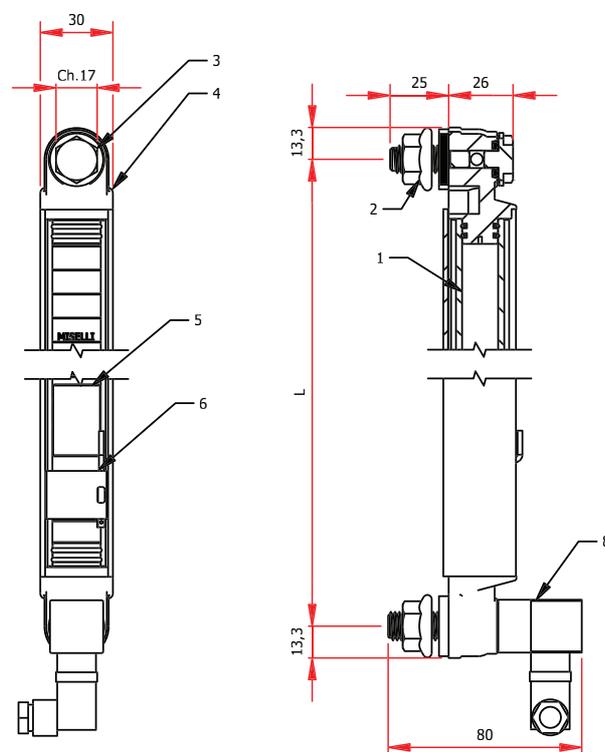
- **Funzionamento:** l'indicatore di livello verticale XLV/SL-ST oltre a dare la possibilità un controllo visivo diretto fornisce un segnale elettrico quando il galleggiante raggiunge il sensore di livello minimo prefissato. Il termostato apre o chiude il circuito elettrico al raggiungimento della temperatura prefissata del fluido contenuto all'interno del serbatoio (prove eseguite a temperatura ambiente di 20/25°C).

- **XLV/SL-ST-NO:** il sensore di livello chiude il circuito elettrico al raggiungimento del livello minimo prefissato; il sensore di temperatura massima chiude il circuito elettrico al raggiungimento della soglia di temperatura prefissata.

- **XL/SL-ST-NC:** il sensore di livello chiude il circuito elettrico al raggiungimento del livello minimo prefissato; il sensore di temperatura massima apre il circuito elettrico al raggiungimento della soglia di temperatura prefissata.

DATI ELETTRICI SENSORE DI TEMPERATURA MAX.

Tipo sensore	Contatto bimetallico
Alimentazione	AC/DC
Contatti elettrici	NO normalmente aperti NC normalmente chiusi
Carico elettrico	10 A / 250 Vac
Connettore	DIN 46350
Grado di protezione	IP65
Taratura	60°C-70°C
Tolleranza	±5°C (valori riferiti a T ambiente = 20°C)



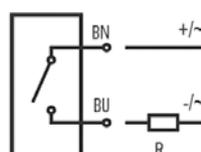
ELENCO PARTI

Elemento	Descrizione
1	Tubo in polycarbonato trasparente
2	Dado flangiato M12 Ch. 19
3	Vite forata testa esagonale M12
4	Terminali di montaggio
5	Galleggiante magnetico
6	Sensore REED con connettore M8
7	Protezione esterna in alluminio anodizzato

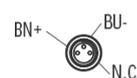
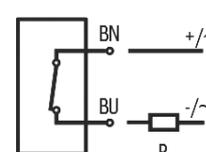
DATI ELETTRICI SENSORE REED

Tipo sensore	REED 2 fili
Tensione di alimentazione	3÷30 Vac/dc
Contatto elettrico	NO normalmente aperto
Corrente di commutazione	0,2 A
Potenza (carico ohmico)	6 W
Temperatura di esercizio	-10°C/+70°C
Grado di protezione	IP67

Sensore NO



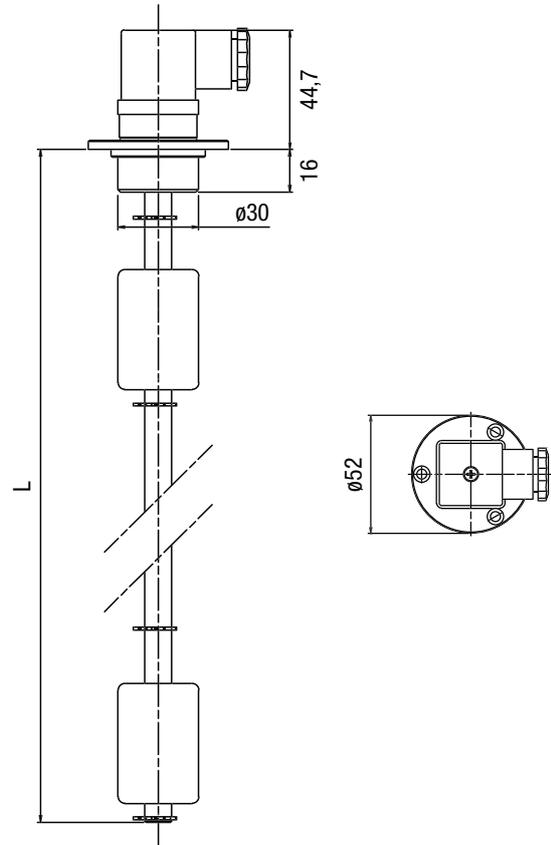
Sensore NC



BN (+) = marrone
 BU (-) = blu
 N.C. = non connesso



LSF - LIVELLOSTATO ELETTROMAGNETICO CON ATTACCO A FLANGIA



Livellostato indicato per applicazioni oleodinamiche, impianti di lubrificazione, veicoli industriali, stoccaggio fluidi e macchine idropultrici. Un'ampolla reed alloggiata nell'asta viene sollecitata da un campo magnetico generato da un magnete contenuto nel galleggiante che, scivolando lungo l'asta seguendo il livello del liquido, fa commutare il contatto elettrico. Articolo certificato RINA.

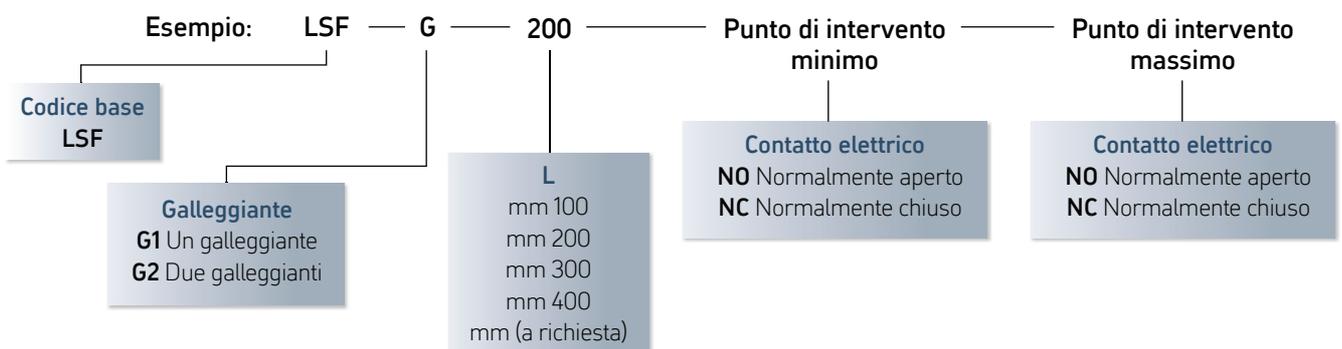
- **Flangia:** alluminio anodizzato.
- **Tubo:** Ottone con molla e anelli di arresto in bronzo.
- **Galleggiante:** resina espansa NBR.
- **Pressione massima d'esercizio:** 10 bar.
- **Temperatura massima d'esercizio consigliata:** 80°C.
- **Lunghezza asta:** personalizzabile da 100 mm a 1500 mm.

Versioni disponibili

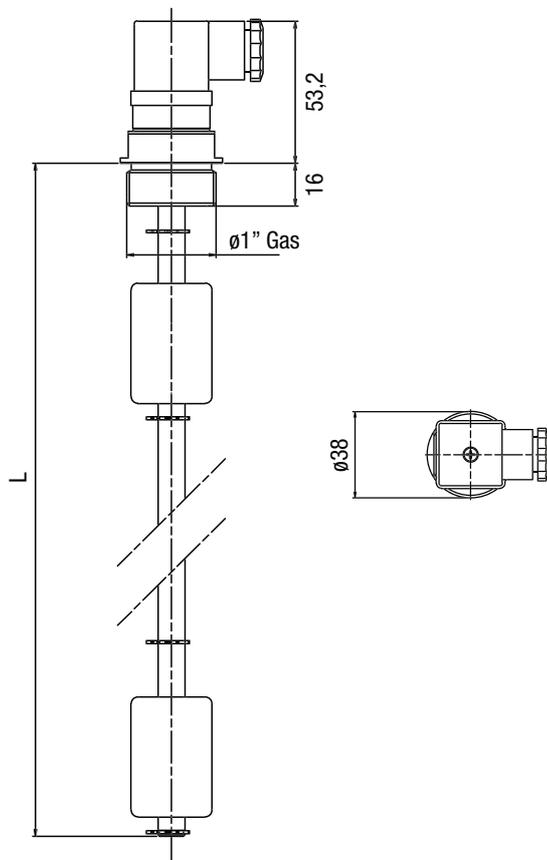
- Uno o due galleggianti.
- Uno o due punti d'intervento NO o NC.
- Termostato integrato settato a 40°-50°-60°-70°-80° C, NO o NC.

Max viscosità fluido	150 cSt
Peso specifico	≥ 0,7 kg/dm ³
Tensione max	220 Vac
Corrente commutabile	30 W
Corrente max	0,5 A

CODICI PER ORDINAZIONE



LS1 - LIVELLOSTATO ELETTROMAGNETICO CON ATTACCO FILETTATO



Livellostato indicato per l'impiego in applicazioni oleodinamiche, impianti di lubrificazione, veicoli industriali, stoccaggio fluidi e macchine idropultrici. Un'ampolla reed alloggiata nell'asta viene sollecitata da un campo magnetico generato da un magnete contenuto nel galleggiante che, scivolando lungo l'asta seguendo il livello del liquido, fa commutare il contatto elettrico. Articolo certificato RINA.

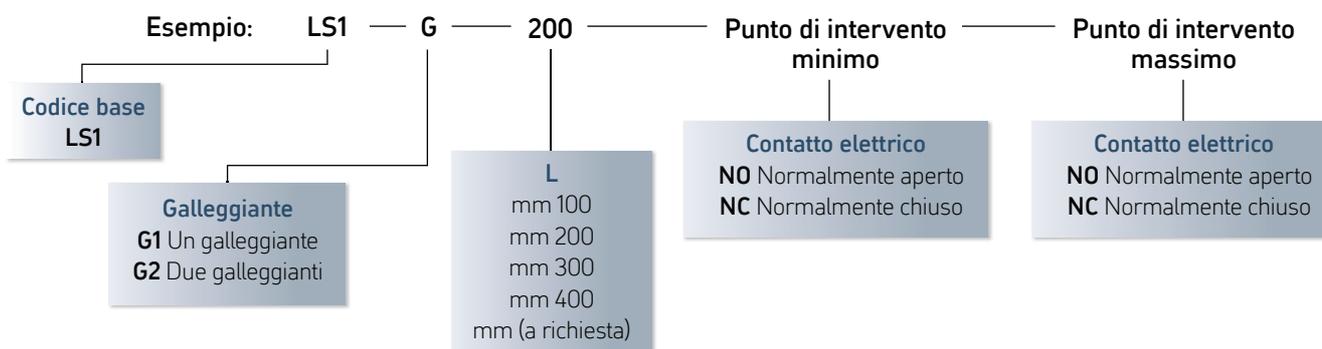
- **Attacco:** filettato G.1" in alluminio anodizzato.
- **Tubo:** Ottone con molla e anelli di arresto in bronzo.
- **Galleggiante:** resina espansa NBR.
- **Pressione massima d'esercizio:** 10 bar.
- **Temperatura massima d'esercizio consigliata:** 80°C.
- **Lunghezza asta:** personalizzabile da 100 mm a 1500 mm.

Versioni disponibili

- Uno o due galleggianti.
- Uno o due punti d'intervento NO o NC.
- Termostato integrato settato a 40°-50°-60°-70°-80° C, NO o NC.

Max viscosità fluido	150 cSt
Peso specifico	$\geq 0.7 \text{ kg/dm}^3$
Tensione max	220 Vac
Corrente commutabile	30 W
Corrente max	0.5 A

CODICI PER ORDINAZIONE



SLV - INDICATORE DI LIVELLO VERTICALE

SLVT - INDICATORE DI LIVELLO VERTICALE CON TERMOMETRO



SLV/127



SLVT/127



SLV/127/RB

Indicatore di livello olio verticale progettato per l'impiego su serbatoi e centraline di fluidi idraulici e carburante con una buona luce di visibilità, anche laterale. Il corpo è costituito da due parti trasparenti assemblate con procedimento di saldatura ad ultrasuoni: all'interno una mostrina in alluminio laccato bianco, con indicazioni di livello min-max.

- **Materiale:** resina poliammidica trasparente, caratterizzata da elevate prestazioni meccaniche e resistente a oli sintetici e minerali, gasolio e alcuni tipi di benzine. Evitare il contatto con alcool in genere, liquidi detergenti contenenti alcoli e liquidi refrigeranti ad alte temperature.

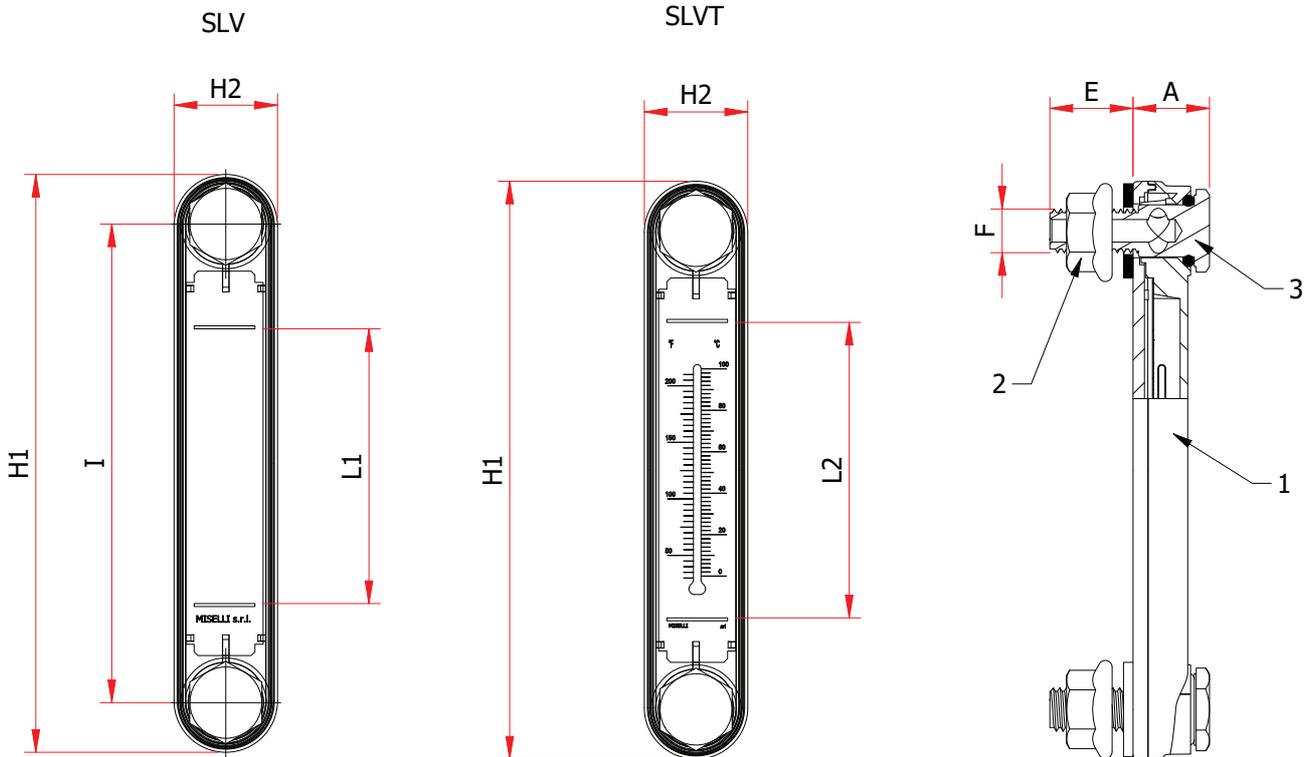
- **Guarnizioni di tenuta:** rondelle piane posteriori e O-ring in NBR 80 Shore.

- **Viti e dadi flangiati:** acciaio zincato.

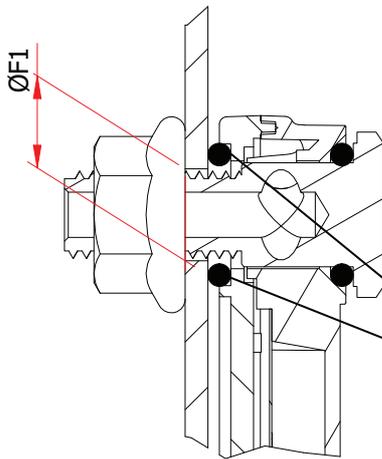
- **Termometro:** possibilità di controllare contemporaneamente il livello del fluido e la temperatura mediante termometro capillare fissato sulla mostrina in alluminio interna con scala graduata 0-100°C/50-200 F (0-80°C/50-150 F per il modello 76 mm).

- **Temperatura massima d'esercizio:** 90°C con pressione combinata di 3 Bar. Per utilizzi con pressioni e temperature superiori sono disponibili prove tecniche di laboratorio: contattare il nostro ufficio tecnico.

- **Montaggio:** può essere effettuato dall'esterno (mediante esecuzione di due fori filettati M10 o M12 sull'interasse mm 76/127, tolleranza $\pm 0,2$ mm), o dall'interno del serbatoio con il dado flangiato fornito in dotazione mediante esecuzione di due fori senza smusso d'imbocco e senza bave $\varnothing 10,5$ mm (-0,2) o $\varnothing 12,5$ mm. Coppia massima di serraggio consigliata: 3 Nm.



1 = Corpo centrale trasparente
 2 = Dado flangiato
 3 = Vite forata



Versioni speciali

- SLV-T/CX** realizzato in resina poliammidica speciale resistente ai fluidi contenenti alcool.
- SLV-T/RB** "red ball" con sfera galleggiante interna colore rosso per migliorare la visibilità del livello in caso di utilizzo di liquidi o fluidi molto chiari.
- SLV-T/INOX** con viti e dadi in acciaio inox consigliato per l'applicazione su serbatoi oleodinamici in ambiente marino o dove si ritenga opportuno avere una protezione sicura alla corrosione sulle viti e dadi di fissaggio.
- SLV-T/OR** tenuta posteriore con O-Ring in NBR-gomma sintetica.
- SLV-T/V** guarnizioni e O-Ring di tenuta in FKM tipo VITON®.
- SLV-T/UVR** realizzato in resina poliammidica speciale resistente ai raggi UV.

Cod.	I	H1	H2	F	E	A	L1	L2	ØF1	Peso gr	Conf.
SLV/76	76	100	27	M10-M12	19	23	37		10,2-12,2	105	5
SLVT/76	76	100	27	M10-M12	19	23		37	10,2-12,2	105	5
SLV/127	127	150	27	M10-M12	19	23	73		10,2-12,2	145	5
SLVT/127	127	150	27	M10-M12	19	23		78	10,2-12,2	145	5

XL - INDICATORE DI LIVELLO OLIO VERTICALE CON PROTEZIONE METALLICA

XLT - INDICATORE DI LIVELLO OLIO VERTICALE CON TERMOMETRO E PROTEZIONE METALLICA



XL/05

XL/05-VL

XL/05T-PLAST

Protezione esterna in lamiera verniciata

Protezione esterna in Poliammide 66

Indicatore di livello olio verticale progettato per l'impiego su serbatoi e centraline di fluidi idraulici e carburante con una buona luce di visibilità. Il corpo è costituito da due parti trasparenti assemblate con procedimento di saldatura ad ultrasuoni: all'interno una mostrina in alluminio laccato bianco, con indicazioni di livello min-max.

- **Materiale:** resina poliammidica trasparente, caratterizzata da elevate prestazioni meccaniche e resistente a oli sintetici e minerali, gasolio e alcuni tipi di benzine. Evitare il contatto con alcool in genere, liquidi detergenti contenenti alcool e liquidi refrigeranti ad alte temperature.

- **Guarnizioni di tenuta:** rondelle piane posteriori e O-ring in NBR 80 Shore.

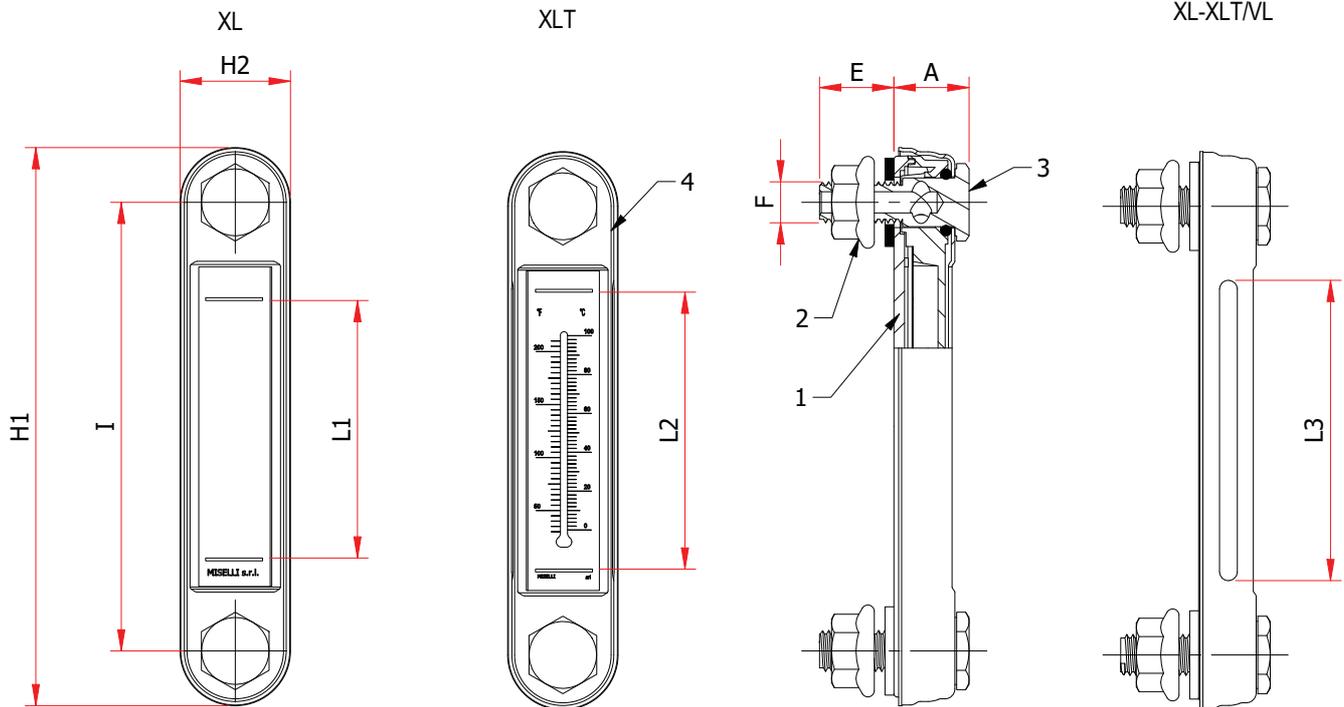
- **Viti e dadi flangiati:** acciaio zincato.

- **Protezione esterna:** lamiera stampata colore nero.

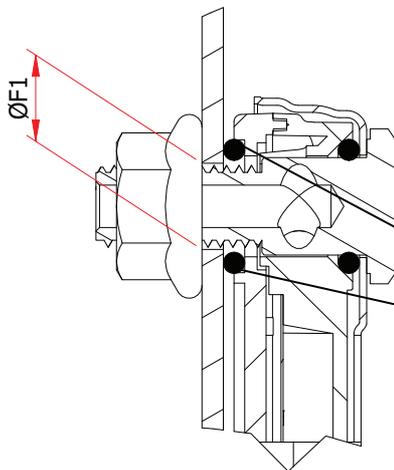
- **Termometro:** possibilità di controllare contemporaneamente il livello del fluido e la temperatura mediante termometro capillare fissato sulla mostrina in alluminio interno con scala graduata 0-100°C/50-200 F (0-80°C/50-150 F per il modello 76 mm).

- **Temperatura massima d'esercizio:** 90°C con pressione combinata di 3 Bar. Per utilizzi con pressioni e temperature superiori sono disponibili prove tecniche di laboratorio: contattare il nostro ufficio tecnico.

- **Montaggio:** può essere effettuato dall'esterno (mediante esecuzione di due fori filettati M10 o M12 sull'interasse mm 76/127, tolleranza $\pm 0,2$ mm), o dall'interno del serbatoio con il dado flangiato fornito in dotazione mediante esecuzione di due fori senza smusso d'imbocco e senza bave $\varnothing 10,5$ mm (-0,2) o $\varnothing 12,5$ mm. Coppia massima di serraggio consigliata: 3 Nm.



- 1 = Corpo centrale trasparente
 2 = Dado flangiato
 3 = Vite forata
 4 = Protezione esterna



Versioni speciali

- XL-T/CX** realizzato in resina poliammidica speciale resistente ai fluidi contenenti alcool.
- XL-T/RB** "red ball" con sfera galleggiante interna colore rosso per migliorare la visibilità del livello in caso di utilizzo di liquidi o fluidi molto chiari.
- XL-T/PLAST**: carenatura esterna in resina poliammidica PA66 30% fibra vetro; su questo modello possibilità di utilizzare viti e dadi in acciaio inox per applicazioni in ambienti corrosivi.
- XL-T/OR** tenuta posteriore con O-Ring in NBR-gomma sintetica.
- XL-T/V** guarnizioni e O-Ring di tenuta in FKM tipo VITON®.
- XL-T/VL** con carena in lamiera stampata nera con aperture laterali per consentire miglior visuale del livello.
- XL-T/UVR** realizzato in resina poliammidica speciale resistente ai raggi UV.
- XL-T/INOX** con viti e dadi in acciaio inox consigliato per l'applicazione su serbatoi oleodinamici in ambiente marino o dove si ritenga opportuno avere una protezione sicura alla corrosione sulle viti e dadi di fissaggio.

Cod.	I	H1	H2	F	E	A	L1	L2	ØF1	L3	Peso gr	Conf.
XL/03	76	107	31	M10-M12	17,5	24,5	37		10,2-12,2	34	135	5
XL/03T	76	107	31	M10-M12	17,5	24,5		37	10,2-12,2	34	135	5
XL/05	127	158	31	M10-M12	17,5	24,5	73		10,2-12,2	85	187	5
XL/05T	127	158	31	M10-M12	17,5	24,5		78	10,2-12,2	85	187	5

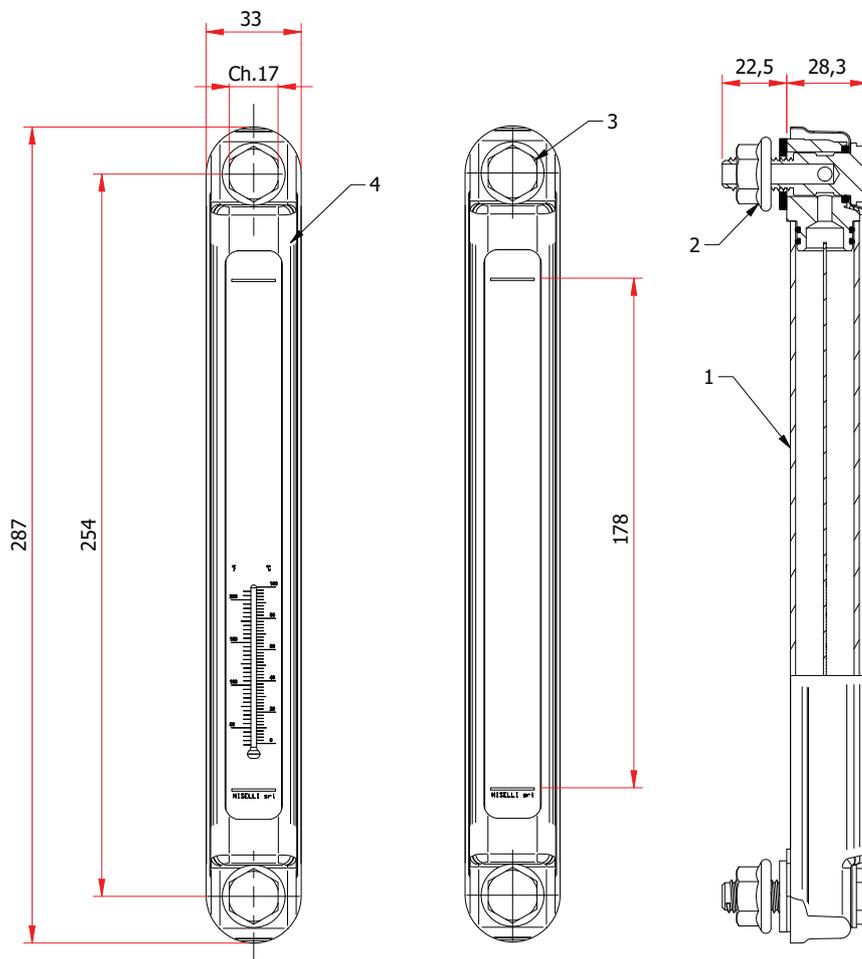
XL/10 - INDICATORE DI LIVELLO OLIO VERTICALE CON PROTEZIONE METALLICA

XL/10T - INDICATORE DI LIVELLO OLIO VERTICALE CON TERMOMETRO E PROTEZIONE METALLICA



XL/10

XL/10T



- 1 = Tubo trasparente
- 2 = Dado flangiato
- 3 = Vite forata
- 4 = Protezine metallica esterna

Indicatore di livello olio verticale 254 mm progettato per l'impiego su serbatoi e centraline.

- **Materiale:** tubo cilindrico trasparente realizzato in policarbonato (PC) ideale per applicazioni con oli minerali, sintetici e fluidi idraulici; limitata resistenza a benzina e gasolio.

- **Viti e dadi flangiati:** acciaio zincato.

- **Guarnizioni di tenuta:** O-ring e rondelle piane posteriori in NBR 70 Shore.

- **Protezione esterna:** lamiera stampata colore nero.

- **Termometro:** possibilità di controllare contemporaneamente il livello del fluido e la temperatura mediante termometro capillare fissato sulla mostrina in alluminio interno con scala graduata 0-100°C/50-200 F.

- **Temperatura massima d'esercizio:** 90°C (prova eseguita a 1 Bar).

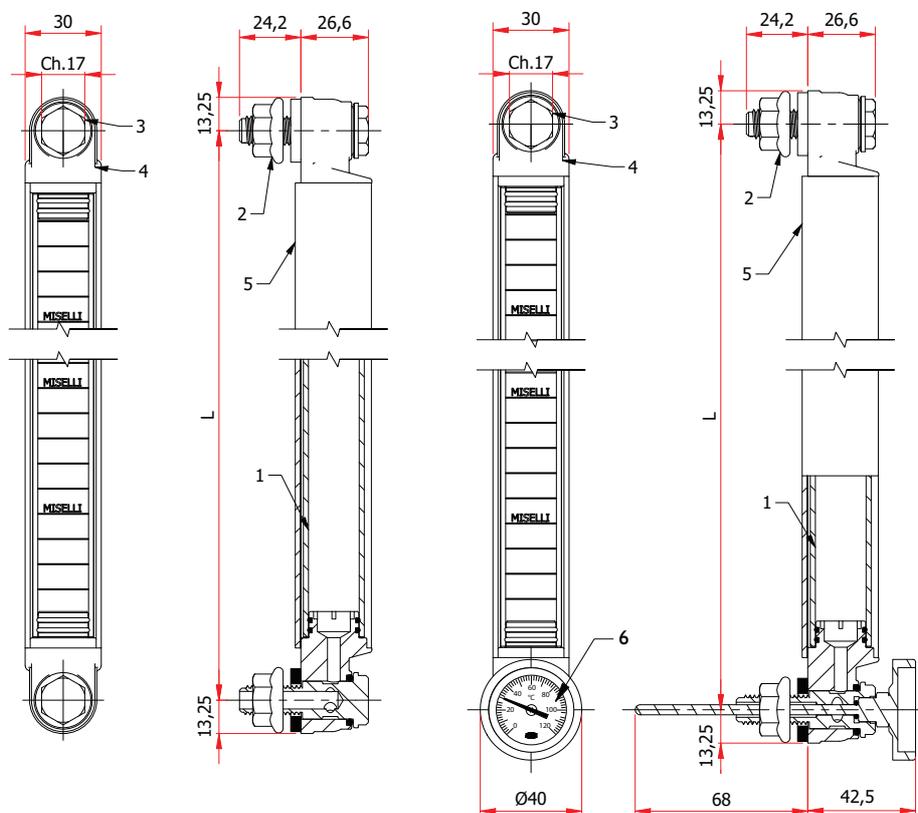
- **Montaggio:** può essere effettuato dall'esterno (mediante esecuzione di due fori filettati M12 sull'interasse mm 254, tolleranza $\pm 0,2$ mm), o dall'interno del serbatoio con il dado flangiato fornito in dotazione mediante esecuzione di due fori senza smusso d'imbocco e senza bave $\varnothing 12,5$ mm. Coppia massima di serraggio consigliata: 3 Nm.

Versioni speciali

- **XL-T/10/G** con tubo in vetro per liquidi aggressivi.
- **XL-T/10/RB** "red ball" con sfera galleggiante interna colore rosso per migliorare la visibilità del livello in caso di utilizzo di liquidi o fluidi molto chiari.
- **XL-T 10/V** guarnizioni e O-Ring di tenuta in FKM tipo VITON®.
- **XL-T/10/INOX** con viti e dadi in acciaio inox consigliato per l'applicazione su serbatoi oleodinamici in ambiente marino o dove si ritenga opportuno avere una protezione sicura alla corrosione sulle viti e dadi di fissaggio.

XLV - INDICATORE LIVELLO VERTICALE A LUNGHEZZA VARIABILE

XLV-T - INDICATORE DI LIVELLO VERTICALE A LUNGHEZZA VARIABILE CON TERMOMETRO



- 1 = Tubo trasparente
 2 = Dado flangiato
 3 = Vite forata
 4 = Terminale di montaggio
 5 = Protezione esterna di alluminio
 6 = Termometro analogico

Indicatore di livello olio verticale fornibile con lunghezze personalizzate, progettato per l'impiego su serbatoi e centraline di grandi dimensioni. Lunghezze standard con interassi 300, 400 e 500 mm.

-**Materiale:** tubo cilindrico trasparente realizzato in policarbonato (PC) ideale per applicazioni con oli minerali, sintetici e fluidi idraulici; limitata resistenza a benzina e gasolio. Posteriormente al tubo trasparente viene applicata una scala graduata per evidenziare il livello del fluido.

-**Viti e dadi flangiati:** acciaio zincato.

-**Guarnizioni di tenuta:** O-ring e rondelle piane posteriori in NBR 70 Shore.

-**Protezione esterna:** alluminio anodizzato. Questa può essere ruotata di 90° in modo di permettere la visibilità laterale del fluido.

-**Terminali di montaggio:** Poliammide 66 colore nero.

-**Termometro:** analogico a sonda graduato 0-120°C/30-250 F.

-**Temperatura massima d'esercizio:** 90°C (prova eseguita a 1 Bar).

-**Montaggio:** può essere effettuato dall'esterno (mediante esecuzione di due fori filettati M12 sull'interasse richiesto,

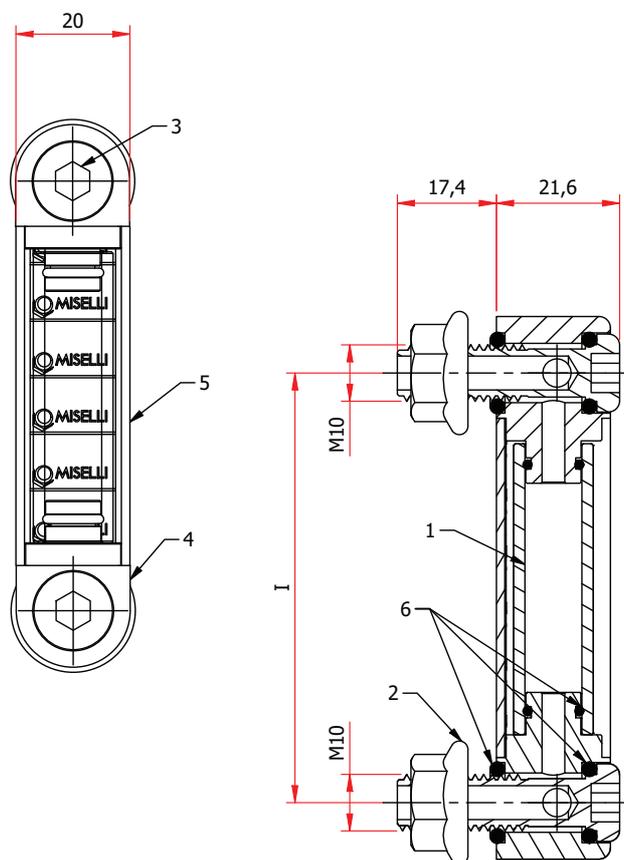
tolleranza $\pm 0,2$ mm), o dall'interno del serbatoio con il dado flangiato fornito in dotazione mediante esecuzione di due fori senza smusso d'imbocco e senza bave $\varnothing 12,5$ mm. Coppia massima di serraggio consigliata: 5 Nm.

Versioni speciali

- XLV/10/G** con tubo in vetro per liquidi aggressivi.
- XLV/10/RB** "red ball" con sfera galleggiante interna colore rosso per migliorare la visibilità del livello in caso di utilizzo di liquidi o fluidi molto chiari.
- XLV/10/V** guarnizioni e O-Ring di tenuta in FKM tipo VITON®.
- XLV/10/INOX** con viti e dadi in acciaio inox consigliato per l'applicazione su serbatoi oleodinamici in ambiente marino o dove si ritenga opportuno avere una protezione sicura alla corrosione sulle viti e dadi di fissaggio.

Cod.	L	Peso gr
XLV/300/M12	300	330
XLV/400/M12	400	400
XLV/500/M12	500	470

XLP - INDICATORE LIVELLO VERTICALE A LUNGHEZZA VARIABILE PER PICCOLI INGOMBRI



1 = Tubo trasparente
 2 = Dado flangiato
 3 = Vite forata con esagono incassato

4 = Terminale di montaggio
 5 = Protezione esterna di alluminio
 6 = ORing di tenuta

Indicatore di livello olio verticale fornibile a lunghezze personalizzate progettato per l'impiego su serbatoi e camere d'olio di dimensioni ridotte. Ottima visibilità grazie ai terminali trasparenti.

- **Materiale:** tubo cilindrico trasparente realizzato in policarbonato (PC) ideale per applicazioni con oli minerali, sintetici e fluidi idraulici; limitata resistenza a benzina e gasolio. Posteriormente al tubo trasparente viene applicata una scala graduata per evidenziare il livello del fluido.

- **Viti e dadi flangiati:** M10, in acciaio zincato, con esagono incassato.

- **Guarnizioni di tenuta:** O-ring in NBR 70 Shore.

- **Protezione esterna:** alluminio anodizzato.

- **Terminali di montaggio:** resina poliammidica trasparente.

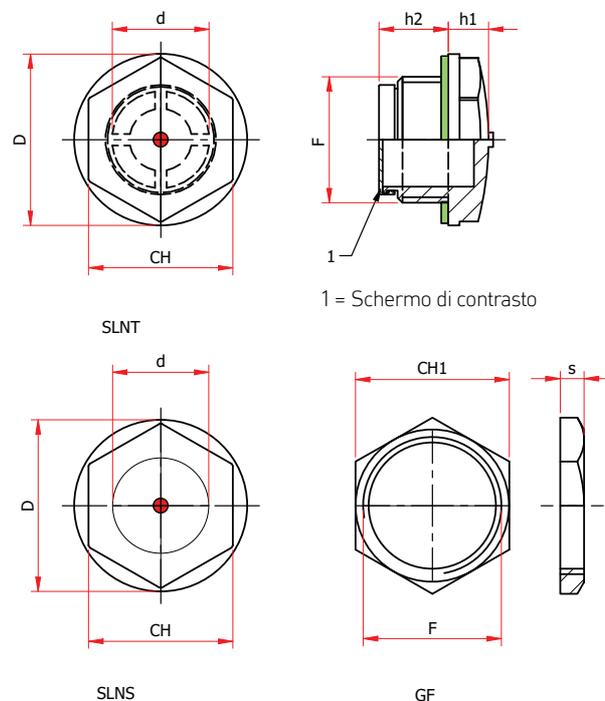
- **Montaggio:** può essere effettuato dall'esterno mediante esecuzione di due fori filettati M10 sull'interasse richiesta, tolleranza $\pm 0,2$ mm, o dall'interno del serbatoio con il dado flangiato fornito in dotazione mediante esecuzione di due fori senza smusso d'imbocco e senza bave $\varnothing 10,5$ mm (-0,2). Coppia massima di serraggio consigliata: 3 Nm.

Versioni speciali

XLP/HT Con tubo in vetro e O-ring di tenuta in FKM tipo VITON® indicato per applicazioni che coinvolgono liquidi aggressivi o temperature che superano i 100°C, per picchi di utilizzo.

SLNS - SPIA DI LIVELLO OLIO IN PLASTICA

SLNT - SPIA DI LIVELLO OLIO IN PLASTICA CON SCHERMO DI CONTRASTO



Spia di livello olio filettata a testa esagonale realizzata per il controllo del livello del fluido idraulico su riduttori e serbatoi.

- **Materiale:** resina poliammidica trasparente, resistente a oli sintetici e minerali, gasolio e alcuni tipi di benzine. Evitare il contatto con alcool in genere, liquidi detergenti contenenti alcool e liquidi refrigeranti.

- **Guarnizione di tenuta:** rondella piana in fibra esente amianto.

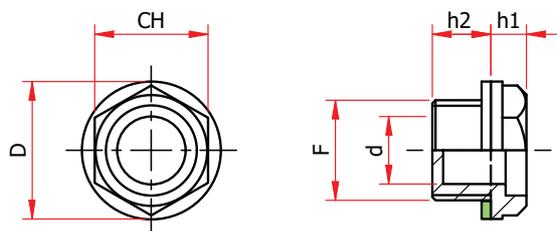
- **Temperatura massima d'esercizio:** 90°C.

Versioni speciali

- **Materiale -CX:** resina poliammidica trasparente speciale resistente ai fluidi contenenti alcool.
- **Guarnizione:** rondella piana in NBR 70 Shore.
- **Ghiera di fissaggio:** esagonale in ottone, indicata per assemblaggio su superfici sottili, con spessore fino a 5 mm.

	Cod.	CH	F	D	d	h1	h2	Nm	CH1	s	Conf.	
	SLNS/14	17	G 1/4	20,5	9	8,5	8,5	5	-	-	100	
	SLNS/38	SLNT/38	18	G 3/8	22	10	7	12	7	19	5	100
	SLNS/12	SLNT/12	24	G 1/2	28	13,5	8	12,5	15	27	5	100
	SLNS/34	SLNT/34	30	G 3/4	36	19,5	9	14	20	32	6	50
	SLNS/1	SLNT/1	36	G 1	42	23,5	10	16	25	36	6	50
	SLNS/114	SLNT/114	42	G 1 1/4	51	31	10	17,5	-	46	6	25
	SLNS/112	SLNT/112	50	G 1 1/2	57,5	38,5	9,5	22	-	-	-	25
	SLNS/2	SLNT/2	64	G 2	74	48	12,2	20,5	-	-	-	25
	SLNS/14.15		17	M14x1,5	20	9	8,5	9,5	5	-	-	100
	SLNS/16.15	SLNT/16.15	18	M16x1,5	22	10	7	13	7	-	-	100
	SLNS/18.15	SLNT/18.15	21	M18x1,5	25,5	12	6	12,5	10	-	-	100
	SLNS/20.15	SLNT/20.15	24	M20x1,5	28	13,5	7,5	12	15	-	-	100
	SLNS/22.15	SLNT/22.15	24	M22x1,5	28	14	7,5	12	15	-	-	100
	SLNS/26.15	SLNT/26.15	30	M26x1,5	36	20	9	13,5	20	-	-	50
	SLNS/27.15	SLNT/27.15	30	M27x1,5	36	20	9	13,5	20	-	-	50
	SLNS/40.15	SLNT/40.15	42	M40x1,5	51	31	10	17,5	-	-	-	25

SLC - SPIA DI LIVELLO OLIO IN PLASTICA FILETTATA CHIUSA



Spia livello olio a testa esagonale in plastica con filetto chiuso all'interno. Il disegno della zona filettata esclude la possibilità che eventuali residui di olio ristagnino all'interno del visore, evitando quindi l'impressione della presenza di liquido anche quando questo è sceso sotto il livello minimo.

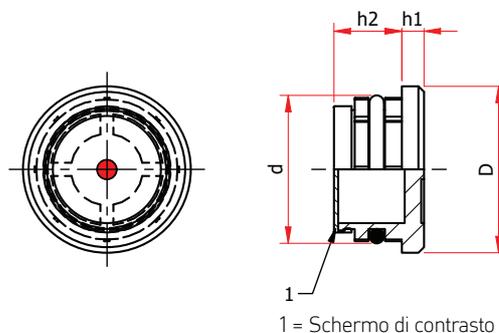
-Materiale: resina poliammidica trasparente, resistente a oli sintetici e minerali, gasolio e alcuni tipi di benzine. Evitare il contatto con alcool in genere, liquidi detergenti contenenti alcool e liquidi refrigeranti.

-Temperatura massima d'esercizio: 90°C.

-Guarnizione di tenuta: rondella piana in fibra esente amianto.

Cod.	CH	F	D	d	h1	h2	Nm	Peso gr	Conf.
SLC/38	18	G 3/8"	22	12	7	10	6	2	100
SLC/12	24	G 1/2"	29	16	5	10	10	4	100

SLP - SPIA DI LIVELLO OLIO MONTAGGIO A PRESSIONE



Spia livello olio con montaggio a pressione su fori di \varnothing F con spessori ≥ 5 mm e con tolleranza del diametro da $\pm 0,1$ mm, smusso d'imbocco 1/45°. Non utilizzare in serbatoi in pressione.

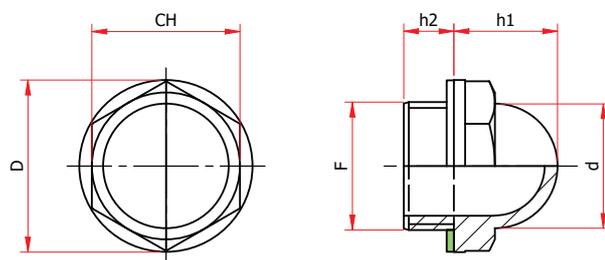
-Materiale: resina poliammidica trasparente, resistente a oli sintetici e minerali, gasolio e alcuni tipi di benzine. Evitare il contatto con alcool in genere, liquidi detergenti contenenti alcool e liquidi refrigeranti.

-Guarnizione di tenuta: O-ring NBR 70 Shore.

-Temperatura massima d'esercizio: 90°C.

Cod.	F= \varnothing mm	D	\varnothing d	h1	h2	Peso gr	Conf.
SLP/17	17	18	16,9	3	7	4	100
SLP/20	20	24	19,6	4	10	4	100
SLP/26	26	30	25	4	11,5	5	100
SLP/32	32	36	31,7	4	13	8	100
SLP/38	38	42	37,5	4	14	10	100
SLP/40	40	44	39,5	4	14	12	50

LSB - SPIA DI LIVELLO OLIO A CUPOLA



Spia livello olio trasparente con attacco filettato, corpo esagonale e visore bombato, in modo da consentire visibilità anche laterale.

-**Materiale:** resina poliammidica trasparente, resistente a oli sintetici e minerali, gasolio e alcuni tipi di benzine. Evitare il contatto con alcool in genere, liquidi detergenti contenenti alcoli e liquidi refrigeranti.

-**Temperatura massima d'esercizio:** 90°C.

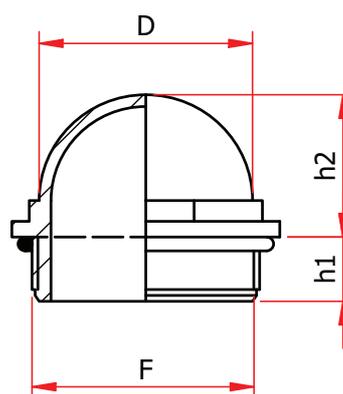
-**Guarnizione di tenuta:** rondella piana in fibra esente amianto.

Versioni speciali

Guarnizione: rondella piana in NBR 70 Shore.

Cod.	F	CH	D	d	h1	h2	Nm	Peso gr	Conf.
LSB/38	G 3/8"	19	22	15	14	10	6	4	100
LSB/12	G 1/2"	24	28	20	18	10	10	5	100
LSB/34	G 3/4"	30	35	25	20	10	15	8	50
LSB/1	G 1"	36	42	31	24	10,5	20	17	50
LSB/20.15	M 20x15	24	28	20	18	10	10	4	100

CF - INDICATORE DI LIVELLO PER LIQUIDI A CUPOLA



Spia livello olio trasparente con attacco filettato, corpo esagonale e visore bombato, in modo da consentire visibilità anche laterale. Progettato per il controllo del livello del liquido su silos, autobotti e grossi serbatoi in genere.

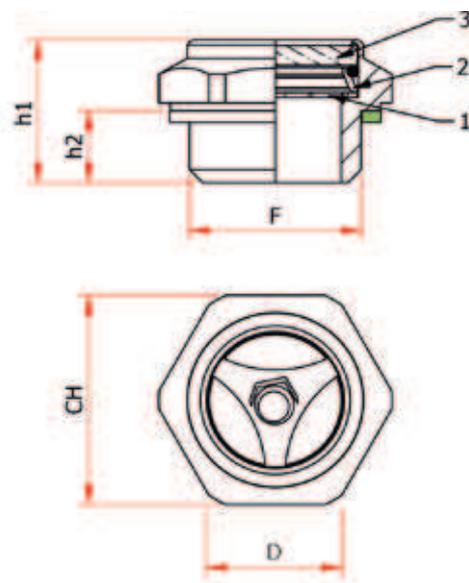
-**Materiale:** poliammide trasparente, caratterizzata da un'ottima resistenza meccanica e agli agenti chimici.

-**Guarnizione di tenuta:** a richiesta, O-ring NBR 70 Shore (OR/2 - OR/3).

-**Temperatura massima d'esercizio:** 70°C.

Cod.	F	D	h1	h2	Peso gr
CF/2	G 2"	59	22	32	45
CF/3	G 3"	85	32	63	135

SM - SPIA DI LIVELLO OLIO IN ALLUMINIO CON VISORE IN PLASTICA



- 1 - Schermo di contrasto
- 2 - Distanziale
- 3 - Visore in plastica

Spia livello olio con attacco filettato a testa esagonale realizzata per il controllo del livello del fluido idraulico. Lo schermo di contrasto interno in alluminio verniciato aiuta la visione del livello dell'olio.

- **Materiale:** lega d'alluminio 2011.

- **Visore:** resina poliammidica trasparente, resistente a oli sintetici e minerali, gasolio e alcuni tipi di benzine. Evitare il contatto con alcool in genere, liquidi detergenti contenenti alcoli e liquidi refrigeranti.

- **Guarnizione di tenuta:** rondella piana in fibra esente amianto.

- **Temperatura massima d'esercizio:** 90°C.

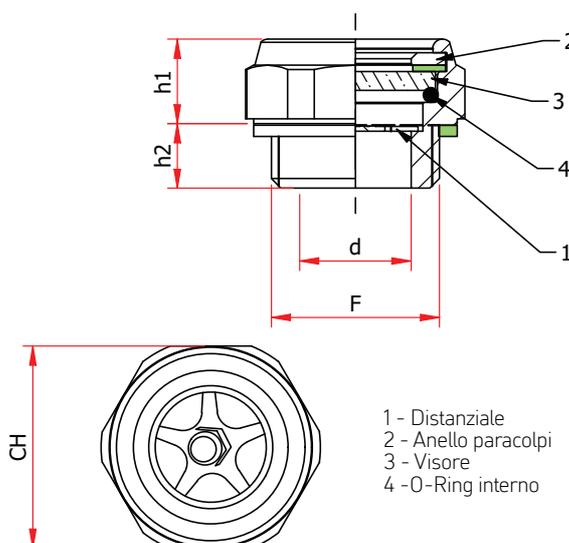
- **Pressione massima di utilizzo:** 5 Bar.

Versioni speciali

Guarnizione di tenuta: rondella piana in alluminio.

Cod.	F	CH	D	h1	h2	Nm	Peso gr	Conf.
SM/14	G.1/4"	17	19	18,8	8	4	5	100
SM/38	G.3/8"	22	24	18	9	10	9	100
SM/12	G.1/2"	27	29,5	20	9	15	15	100
SM/34	G.3/4"	32	35,5	22	11	22	22,5	50
SM/1	G.1"	40	44	22	10	25	35	50
SM/114	G. 1 1/4"	50	55	27	12	-	60	5
SM/112	G. 1 1/2"	55	62	26	13	-	80	5
SM/14.15	M14x1,5	17	18,5	17	8	4	5	100
SM/16.15	M16x1,5	22	24	18	9	10	8,5	100
SM/18.15	M18x1,5	22	24	18	9	12	14	100
SM/20.15	M20x1,5	24	26,5	21	10	15	12	100
SM/22.15	M22x1,5	27	29,5	20	9	15	15	100
SM/24.15	M24x1,5	30	33,5	24	11	18	22,5	100

SM/HP – SPIA DI LIVELLO OLIO IN ALLUMINIO CON VISORE IN VETRO



Spia livello olio con attacco filettato a testa esagonale indicata per compressori industriali o su altre applicazioni dove sia richiesta una resistenza meccanica e termica molto elevata. Lo schermo di contrasto interno in alluminio verniciato aiuta la visione del livello dell'olio.

- **Materiale:** lega d'alluminio 11S.

- **Visore:** vetro naturale con O-ring di tenuta in FKM tipo VITON®.

- **Guarnizione di tenuta:** rondella piana in fibra esente amianto.

- **Temperatura massima d'esercizio:** 130°C.

- **Pressione massima di utilizzo:** 5 Bar con guarnizione in fibra, 20 Bar con guarnizione in alluminio.

Versioni speciali

Guarnizione di tenuta: rondella piana in alluminio.

Cod.	F	CH	d	h1	h2	Peso gr	Conf.
SM-12/HP	G.1/2"	27	14	10	9	16	25
SM-34/HP	G.3/4"	32	17,5	12,5	10	29	25
SM-1/HP	G.1"	40	23	13	10	50	10
SM-20,15/HP	M20x1,5	27	14	10	9	16	25
SM-33,15/HP	M33x1,5	40	23	13	10	50	10

38 – SPIE DI LIVELLO OLIO SPECIALI



Cod.	Materiali	Temperature di utilizzo	Pressione d'esercizio
38B	Ottone - vetro	-10°C - 150°C	> 40 bar
38B.I	Acciaio inox - vetro	-10°C - 150°C	> 40 bar
38D	Alluminio-vetro	-10°C - 150°C	> 10 bar
38D.I	Acciaio inox - vetro	-10°C - 150°C	> 10 bar
Cod.	Filettature disponibili		
38B	G. 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"		
38B.I	G. 1/2" - 3/4" - 1"		
38D	G. 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2"	M14-M16-M18-M20-M22 x 1,5	
38D.I	G. 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4"		