



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19

MATERIAL

- **Handtagskropp:** glasfiberförstärkt polyamidbaserad (PA) teknopolymer, certifierat självslockande enligt UL-94 V0, svart färg, matt yta.
- **LED-ljusdiffusor:** självslockande polykarbonat UL-94 V0, opalfärgat.

LED-REMSA

Typ RGB, matningsspänning 24 Vdc +/- 10 % (Max. strömförbrukning = 120 mA). Färgtonerna kan variera något beroende på spänningen i strömförsörjningen.

STANDARDUTFÖRANDE

Måssingsbussningar, ej genomgående hål med M6-gånga för montering baktill.

- **M.2000-LD-RGB-C:** 4-polig kontakt i plast, bakre utgång. 8 polig kabel UL: AWG22 RAL9005 PVC UL AWM Style 1569/2517, bakre utgång. böjningsradie för kabel > 70 mm
- **M.2000-LD-RGB-F2.5:** längd 2.5 m.
- **M.2000-LD-RGB-F5:** längd 5 m.

IP-SKYDD

Skyddsklass IP67 och IP69K, se tabell EN 60529.

KÄNNETECKEN OCH ANVÄNDNING

M.2000-LD-handtaget är en perfekt kombination av ergonomi, funktionalitet och kompakthet.

Förutom att det fungerar som handtag integrerar det i en enda produkt funktionen som signalljuspelare. Dessa handtag monteras vanligtvis på dörrar till maskiner eller maskinskydd. Med lämplig elektrisk anslutning kan LED-remsans färg konfigureras för att indikera skyddsstatusen (IEC 60204-1).

Exempel:

- röd: omedelbar åtgärd krävs för att hantera en farlig situation.
- grön: normala driftsförhållanden
- gul: vänta, maskinen stängs av eller befinner sig i en övergångsfas
- blå: operatören har gjort en driftsbegäran (till exempel tryckt på en tangent).

Vid användning av en förlängning med vinklad kontakt är kabelns utgångsriktning så som visas i figur 1.

TEKNISKA DATA

Dragbelastning och slagåtlighet: Värderna på F1, F2, L1 och L2 som redovisas i tabellen är ett resultat av hållfasthetstester som utförts i rumstemperatur under de provningsförhållanden som visas i figuren.

EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Föremålet för ovanstående deklaration överensstämmer med den relevanta harmoniseringslagstiftningen i Europeiska unionen:

- **2014/35/EU** Lågspänningsdirektivet
- **2014/30/EU (EMC)** Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet
- **2011/65/EU (RoHS)** Begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter

Harmoniserade standarder och hänvisningar till andra tekniska specifikationer som används i samband med vilka överensstämmelse försäkras: **EN 60947-5-1:2017**

TILLBEHÖR PÅ FÖRFRÅGAN

FC-M12x1 (se sidan -): förlängningar med 4-polig M12x1 axial honkontakt.

SPECIALUTFÖRANDEN PÅ FÖRFRÅGAN

- LED driftsspänning 12V.

ANDRA STANDARDUTFÖRANDEN

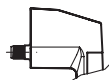
M.2000: Enkelt kompletterande handtag utan brytare.
M.2000-SWM: Handtag med dubbelkontakt monostabil brytare.
M.2000-SWM-LD: Handtag med monostabil brytare och LED-indikatorlampa.



ELESA Original design



M.2000-C



M.2000-F

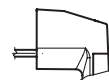
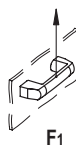
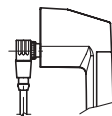


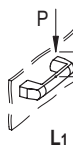
Fig.1



F1



F2



L1



L2

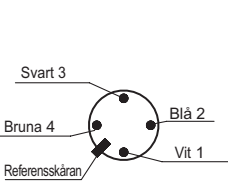
$$L [J] = P [N] \cdot h [m]$$

INSTRUKTIONER FÖR KOPPLING AV LED-REMSA

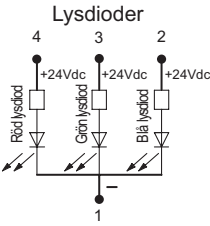
Med lämplig kabeldragning går det att få fram en av LED-remsans 7 färger. Den gemensamma kontakten (1) som motsvarar den vita ledningen (kabelversion) måste alltid vara ansluten till strömförsörjningens negativa pol. De andra tre ledningarna kan anslutas separat till den positiva polen för att erhålla LED-bandets röda, gröna respektive blå färg, eller anslutas samtidigt för att erhålla de övriga färgerna, enligt tabellen nedan. Andra färger kan erhållas genom att styra ljusstyrkan för de enskilda kanalerna med PWM-teknik (pulsbreddsmodulering).

Färger på LED-remsa	Röd (6)	Grön (7)	Blå (1)
Röd	ON	OFF	OFF
Grön	OFF	ON	OFF
Blå	OFF	OFF	ON
Gul	ON	ON	OFF
Ljusblå	OFF	ON	ON
Lila	ON	OFF	ON
Vit	ON	ON	ON

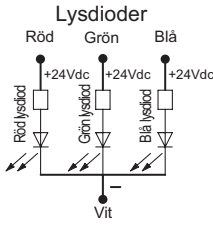
Kabelanslutningsversion



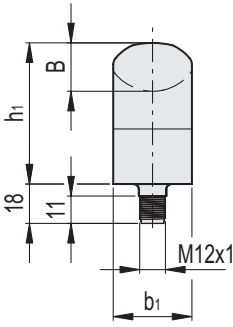
Färgerna som visas motsvarar färgerna på kabelarna till förlängningskabeln FC-M12x1-P4 som är ansluten till den bakre M12-kontakten.



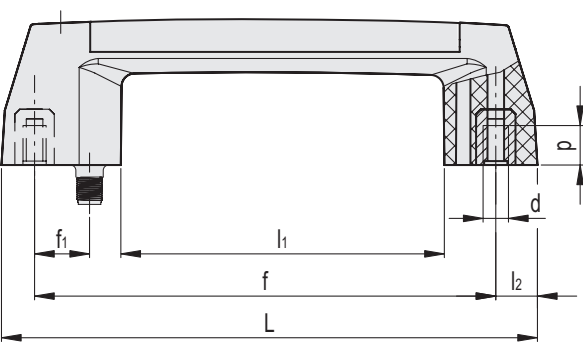
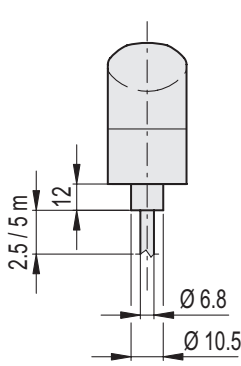
Kabelversion



M.2000-C



M.2000-F



M.2000-LD-RGB-C

Kod	Benämning	L	f±1	d	f1	h1	B	b1	l1	l2	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖
260803-C1	M.2000/180-M6-LD-RGB-C	212.5	180	M6	29	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	260.5

M.2000-LD-RGB-F2.5

Kod	Benämning	L	f±1	d	f1	h1	B	b1	l1	l2	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖
260813-C1	M.2000/180-M6-LD-RGB-F2.5	212.5	180	M6	29	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	335

M.2000-LD-RGB-F5

Kod	Benämning	L	f±1	d	f1	h1	B	b1	l1	l2	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖
260823-C1	M.2000/180-M6-LD-RGB-F5	212.5	180	M6	29	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	405